

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościańska 8a, województwo wielkopolskie

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Dolsk

Adres : Plac Wyzwolenia 4, 64-140 Dolsk

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Wartość kosztorysowa robót : 8 362 053,23 zł

Podatek VAT 23 % : 1 923 272,24 zł

Wartość robót ogółem : 10 285 325,47 zł

Słownie: dziesięć milionów dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100

Podstawa wyceny : dokumentacja projektowa

Poziom cen : II kwartał 2025 - wg bazy cenowej firmy "Orgbud-Serwis"

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 48,34 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : 12,30 % od (R + Kp_R) + 12,30 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : EMBUD INWEST ul. Frnacuska 103, 64-100 Leszno

Opracował : mgr inż. Mariusz Boniak

Data : 22.08.2025

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Obiekt : Hala Sportowa
Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3		
1.1	Roboty w zakresie stabilizacji skarpy - kod CPV 45262426-3	8 362 053,23
Razem : Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3		8 362 053,23
Wartość kosztorysowa robót :		8 362 053,23
Podatek VAT 23 % :		1 923 272,24
Wartość robót ogółem :		10 285 325,47

Słownie: *dziesięć milionów dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100*

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 48,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,30 % od (R + Kp_R) + 12,30 % od (S + Kp_S)
Narzut VAT : 23,00 %

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3**8 362 053,23****1.1 Roboty w zakresie stabilizacji skarpy - kod CPV 45262426-3****8 362 053,23**

1	KNR 201-0119-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - dot. geodezyjne wytyczenie linii palowania	4,210	km	22 739,25	95 732,24
2	KNNR 010-2106-03-00 WACETOB Warszawa Usunięcie ziemi urodzajnej: ze skarp nasypów - humus/koparka 0,25 m3/	65,147	100 m2	2 335,33	152 139,74
3	KNR 221-0217-04-00 MBGPiK Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym	1 302,940	m3	36,31	47 309,75
4	KNR 201-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - dopłata za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu (spadek terenu ponad 4 %) przy przewozie pod górę: grunt kat. III	1 302,940	m3	27,70	36 091,44
5	KNKRB 006-0101-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW	6 514,700	m2	2,40	15 635,28
6	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	4 886,025	m3	327,57	1 600 515,21
7	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego do 5km	4 886,025	m3	33,36	162 997,79
8	KNR 210-0405-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie mikropali kotwiących 30/11 dł.12m: - w gruncie kat.III; średnica pali D80mm	2 988,000	m	552,83	1 651 856,04
9	KNR 210-0405-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie mikropali kotwiących 30/11 dł. 6m: - w gruncie kat.III; średnica pali D80mm	264,000	m	552,83	145 947,12
10	KNR 911-0103-01-00 System stabilizacji powierzchniowej siatkami stalowymi wraz z montażem płytek kotwiących i łączników zaciskowych (gwoździ dopinających) w systemie gwoździowania gruntu	5 969,000	m2	491,43	2 933 345,67
11	kalk.wł. Badanie gwoździ gruntowych - Badania wyciągania gwoździ gruntowych (dł. gwoździa 12 m)	25,000	szt	1 220,00	30 500,00
12	kalk.wł. Badanie gwoździ gruntowych - Badania wyciągania gwoździ gruntowych (dł. gwoździa 6 m)	5,000	szt	1 020,00	5 100,00
13	kalk.wł. Badanie gwoździ gruntowych - Badania niszczące	1,000	kpl	2 000,00	2 000,00
14	KNR 201-0227-04-00 WACETOB Warszawa Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55kW /75 KM(1) grunt kat. I-II	651,140	m3	19,36	12 606,07
15	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	6 514,700	m2	16,94	110 359,02

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

1. Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3

1.1. Roboty w zakresie stabilizacji skarpy - kod CPV 45262426-3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	1 302,940 m3		27,21	35 453,00
17	KNR 911-0401-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/	6 514,700 m2		33,57	218 698,48
18	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	6 514,700 m2		17,22	112 183,13
19	KNNR 001-0507-02-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następ. 1 cm humusu - dodatek do 20cm	6 514,700 m2		38,12	248 340,36
20	KNR 221-0702-02-00 MBGPiK Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na skarpach	6 514,700 m2		33,69	219 480,24
21	KNR 223-0207-04-00 GKkFiS Deszczowanie terenu po wysiewie	0,651 ha		980,49	638,30
22	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	329,400 m2		13,52	4 453,49
23	KNR 201-0515-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie grub. 15 cm z pospółki	549,000 m		267,45	146 830,05
24	KNR 220-0116-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki żeliwne burzowe o wymiarach 40x60	2,000 szt		784,95	1 569,90
25	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratki kanalizacyjnych ulicznych	2,000 szt		762,82	1 525,64
26	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	1,800 m2		70,72	127,30
27	KNNR 004-1308-04-00 MRRiB Przylączy do studzienek z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	3,000 m		202,11	606,33
28	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	0,450 m3		349,94	157,47
29	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	12,000 m2		70,72	848,64
30	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych (kanalizacja deszczowa) łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	20,000 m		143,22	2 864,40
31	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	2,400 m3		349,94	839,86
32	KNR 221-0305-04-20 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : do 0,3 m	350,000 szt		73,63	25 770,50
33	KNR 201-0101-03-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: powyżej 26cm	136,000 szt		180,86	24 596,96
34	PKZ 002-0000-19-00 PP PKZ Ręczne karczowanie pni (odkopenie pni i korzeni, odrąbanie korzeni,wydobycie pnia z dołu;odniesienie na odl.do 30 m,ułożenie korzeni w stosy,zasypanie dołu), drzew o płytkim zakorzenieniu 41-65 cm	136,000 szt		1 124,16	152 885,76

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

1. Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3

1.1. Roboty w zakresie stabilizacji skarpy - kod CPV 45262426-3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
35	KNNR 001-0108-06-00 MRRiB Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: do 65 cm	136,000 szt		109,79	14 931,44
36	KNNR 001-0109-06-00 MRRiB Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy do 65 cm	136,000 szt		13,09	1 780,24
37	kalk.wł. Opracowanie dokumentacji powykonawczej	1,000 szt		95 000,00	95 000,00
38	KNR 201-0129-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbieranie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2	381,000 m2		23,46	8 938,26
39	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	140,000 m		24,38	3 413,20
40	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: płyt żelbetowych	65,550 m3		535,00	35 069,25
41	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji- do 5km	65,550 m3		44,48	2 915,66
Wartość kosztorysowa robót				8 362 053,23	

Podatek VAT 23 % : 1 923 272,24

Wartość robót ogółem : 10 285 325,47

Słownie: dziesięć milionów dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Obiekt : Hala Sportowa
Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 48,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,30 % od (R + Kp_R) + 12,30 % od (S + Kp_S)

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

1 Stabilizacja skarpy - kod CPV 45262426-3

1.1 Roboty w zakresie stabilizacji skarpy - kod CPV 45262426-3

1	KNR 201-0119-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	22 739,25 zł / km																												
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - dot. geodezyjne wytyczenie linii palowania																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>210,10000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>10 156,23</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m</td><td>0,28600</td><td>m3</td><td>334,07</td><td>95,54</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>18,90000</td><td>m-g</td><td>101,47</td><td>1 917,78</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	210,10000	r-g	48,34	10 156,23			Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,28600	m3	334,07	95,54	0,00 %		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	18,90000	m-g	101,47	1 917,78		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	210,10000	r-g	48,34	10 156,23																										
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,28600	m3	334,07	95,54	0,00 %																									
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	18,90000	m-g	101,47	1 917,78																										
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>10 156,23</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>95,54</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>1 917,78</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 6 804,67 [67,00 % od Rj] + 1 284,91 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>8 089,58</td></tr><tr><td>Zysk : 2 086,19 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 393,93 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>2 480,12</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>22 739,25</td></tr></table>			Robocizna /Rj/ =	10 156,23	Materiały /Mj/ =	95,54	Sprzęt /Sj/ =	1 917,78	Koszty pośrednie : 6 804,67 [67,00 % od Rj] + 1 284,91 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	8 089,58	Zysk : 2 086,19 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 393,93 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	2 480,12	Cena jedn. /Cj/ =	22 739,25																
Robocizna /Rj/ =	10 156,23																													
Materiały /Mj/ =	95,54																													
Sprzęt /Sj/ =	1 917,78																													
Koszty pośrednie : 6 804,67 [67,00 % od Rj] + 1 284,91 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	8 089,58																													
Zysk : 2 086,19 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 393,93 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	2 480,12																													
Cena jedn. /Cj/ =	22 739,25																													
2	KNNR 010-2106-03-00 WACETOB Warszawa	2 335,33 zł / 100 m2																												
Usunięcie ziemi urodzajnej: ze skarp nasypów - humus/koparka 0,25 m3/																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>11,90000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>575,25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)</td><td>4,45000</td><td>m-g</td><td>150,56</td><td>669,99</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	11,90000	r-g	48,34	575,25			Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	4,45000	m-g	150,56	669,99									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	11,90000	r-g	48,34	575,25																										
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	4,45000	m-g	150,56	669,99																										
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>575,25</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>669,99</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 385,42 [67,00 % od Rj] + 448,89 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>834,31</td></tr><tr><td>Zysk : 118,16 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 137,62 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>255,78</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>2 335,33</td></tr></table>			Robocizna /Rj/ =	575,25	Sprzęt /Sj/ =	669,99	Koszty pośrednie : 385,42 [67,00 % od Rj] + 448,89 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	834,31	Zysk : 118,16 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 137,62 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	255,78	Cena jedn. /Cj/ =	2 335,33																		
Robocizna /Rj/ =	575,25																													
Sprzęt /Sj/ =	669,99																													
Koszty pośrednie : 385,42 [67,00 % od Rj] + 448,89 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	834,31																													
Zysk : 118,16 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 137,62 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	255,78																													
Cena jedn. /Cj/ =	2 335,33																													
3	KNR 221-0217-04-00 MBGPiK	36,31 zł / m3																												
Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,30750</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>14,86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)</td><td>0,02900</td><td>m-g</td><td>155,01</td><td>4,50</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,30750	r-g	48,34	14,86			Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02900	m-g	155,01	4,50									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	0,30750	r-g	48,34	14,86																										
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02900	m-g	155,01	4,50																										
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>14,86</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>4,50</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 9,96 [67,00 % od Rj] + 3,02 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>12,98</td></tr><tr><td>Zysk : 3,05 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,92 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>3,97</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>36,31</td></tr></table>			Robocizna /Rj/ =	14,86	Sprzęt /Sj/ =	4,50	Koszty pośrednie : 9,96 [67,00 % od Rj] + 3,02 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	12,98	Zysk : 3,05 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,92 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	3,97	Cena jedn. /Cj/ =	36,31																		
Robocizna /Rj/ =	14,86																													
Sprzęt /Sj/ =	4,50																													
Koszty pośrednie : 9,96 [67,00 % od Rj] + 3,02 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	12,98																													
Zysk : 3,05 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,92 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	3,97																													
Cena jedn. /Cj/ =	36,31																													
4	KNR 201-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	27,70 zł / m3																												
- dopłata za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu (spadek terenu ponad 4 %) przy przewozie pod górę: grunt kat. III																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna - norma: 0,1528; krotn.: 2,000</td><td>0,30560</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>14,77</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna - norma: 0,1528; krotn.: 2,000	0,30560	r-g	48,34	14,77																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna - norma: 0,1528; krotn.: 2,000	0,30560	r-g	48,34	14,77																										
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>14,77</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 9,90 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>9,90</td></tr><tr><td>Zysk : 3,03 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>3,03</td></tr></table>			Robocizna /Rj/ =	14,77	Koszty pośrednie : 9,90 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =	9,90	Zysk : 3,03 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	3,03																						
Robocizna /Rj/ =	14,77																													
Koszty pośrednie : 9,90 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =	9,90																													
Zysk : 3,03 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	3,03																													

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 27,70																																			
5	KNKRB 006-0101-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW	2,40 zł / m2																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,00300</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>0,15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)</td><td>0,00400</td><td>m-g</td><td>155,01</td><td>0,62</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Walec wibracyjny samojedźny (1)</td><td>0,00400</td><td>m-g</td><td>127,23</td><td>0,51</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,00300	r-g	48,34	0,15			Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00400	m-g	155,01	0,62			Walec wibracyjny samojedźny (1)	0,00400	m-g	127,23	0,51										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	0,00300	r-g	48,34	0,15																																	
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00400	m-g	155,01	0,62																																	
Walec wibracyjny samojedźny (1)	0,00400	m-g	127,23	0,51																																	
Robocizna /Rj/ = 0,15 Sprzęt /Sj/ = 1,13 Koszty pośrednie : 0,10 [67,00 % od Rj] + 0,76 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 0,86 Zysk : 0,03 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,23 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 0,26																																					
Cena jedn. /Cj/ = 2,40																																					
6	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	327,57 zł / m3																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,63000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>78,79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,85000</td><td>m-g</td><td>112,80</td><td>95,88</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,63000	r-g	48,34	78,79			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,85000	m-g	112,80	95,88																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	1,63000	r-g	48,34	78,79																																	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,85000	m-g	112,80	95,88																																	
Robocizna /Rj/ = 78,79 Sprzęt /Sj/ = 95,88 Koszty pośrednie : 52,79 [67,00 % od Rj] + 64,24 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 117,03 Zysk : 16,18 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 19,69 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 35,87																																					
Cena jedn. /Cj/ = 327,57																																					
7	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego do 5km	33,36 zł / m3																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1) - norma: 0,03; krotn.: 4,000</td><td>0,12000</td><td>m-g</td><td>148,22</td><td>17,79</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) - norma: 0,03; krotn.: 4,000	0,12000	m-g	148,22	17,79																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Samochód samowyladowczy do 5 t (1) - norma: 0,03; krotn.: 4,000	0,12000	m-g	148,22	17,79																																	
Sprzęt /Sj/ = 17,79 Koszty pośrednie : 11,92 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 11,92 Zysk : 3,65 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 3,65																																					
Cena jedn. /Cj/ = 33,36																																					
8	KNR 210-0405-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie mikropali kotwiących 30/11 dł.12m: - w gruncie kat.III; średnica pali D80mm	552,83 zł / m																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350</td><td>3,50627</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>169,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>gwoździe gruntowe l=12m (wg systemu)</td><td>1,00000</td><td>m</td><td>105,00</td><td>105,00</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300</td><td>0,47100</td><td>m-g</td><td>125,86</td><td>59,28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300</td><td>0,12600</td><td>m-g</td><td>79,53</td><td>10,02</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350	3,50627	r-g	48,34	169,49			gwoździe gruntowe l=12m (wg systemu)	1,00000	m	105,00	105,00	0,00 %		Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300	0,47100	m-g	125,86	59,28			Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300	0,12600	m-g	79,53	10,02			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350	3,50627	r-g	48,34	169,49																																	
gwoździe gruntowe l=12m (wg systemu)	1,00000	m	105,00	105,00	0,00 %																																
Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300	0,47100	m-g	125,86	59,28																																	
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300	0,12600	m-g	79,53	10,02																																	
Robocizna /Rj/ = 169,49 Materiały /Mj/ = 105,00 Sprzęt /Sj/ = 69,30 Koszty pośrednie : 113,56 [67,00 % od Rj] + 46,43 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 159,99 Zysk : 34,82 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 14,23 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 49,05																																					
Cena jedn. /Cj/ = 552,83																																					
9	KNR 210-0405-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie mikropali kotwiących 30/11 dł. 6m: - w gruncie kat.III; średnica pali D80mm	552,83 zł / m																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350</td><td>3,50627</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>169,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>gwoździe gruntowe l=6m (wg systemu)</td><td>1,00000</td><td>m</td><td>105,00</td><td>105,00</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300</td><td>0,47100</td><td>m-g</td><td>125,86</td><td>59,28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300</td><td>0,12600</td><td>m-g</td><td>79,53</td><td>10,02</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350	3,50627	r-g	48,34	169,49			gwoździe gruntowe l=6m (wg systemu)	1,00000	m	105,00	105,00	0,00 %		Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300	0,47100	m-g	125,86	59,28			Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300	0,12600	m-g	79,53	10,02			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna - norma: 10,0179; wsp.: 0,350	3,50627	r-g	48,34	169,49																																	
gwoździe gruntowe l=6m (wg systemu)	1,00000	m	105,00	105,00	0,00 %																																
Zestaw wiertniczy na samoch. - norma: 1,57; wsp.: 0,300	0,47100	m-g	125,86	59,28																																	
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) - norma: 0,42; wsp.: 0,300	0,12600	m-g	79,53	10,02																																	

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																										
Zysk : 2,26 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,72 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		2,98																																										
Cena jedn. /Cj/ =		27,21																																										
17	KNR 911-0401-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/	33,57 zł / m2																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,14520</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>7,02</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Geowłókniny poliprop.ponad 300 do 500 g/m2</td><td>1,30000</td><td>m2</td><td>11,67</td><td>15,17 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>15,17</td><td>0,23</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,00300</td><td>m-g</td><td>182,64</td><td>0,55</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,08300</td><td>m-g</td><td>25,51</td><td>2,12</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,14520	r-g	48,34	7,02			Geowłókniny poliprop.ponad 300 do 500 g/m2	1,30000	m2	11,67	15,17 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	15,17	0,23	0,00 %		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00300	m-g	182,64	0,55			Ubijak spalinowy 200 kg	0,08300	m-g	25,51	2,12			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	0,14520	r-g	48,34	7,02																																								
Geowłókniny poliprop.ponad 300 do 500 g/m2	1,30000	m2	11,67	15,17 *	0,00 %																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	15,17	0,23	0,00 %																																							
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00300	m-g	182,64	0,55																																								
Ubijak spalinowy 200 kg	0,08300	m-g	25,51	2,12																																								
Robocizna /Rj/ =		7,02																																										
Materiały /Mj/ =		15,40																																										
Sprzęt /Sj/ =		2,67																																										
Koszty pośrednie : 4,70 [67,00 % od Rj] + 1,79 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =		6,49																																										
Zysk : 1,44 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,55 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		1,99																																										
Cena jedn. /Cj/ =		33,57																																										
18	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	17,22 zł / m2																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,14000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>6,77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ziemia urodzajna - humus</td><td>0,05200</td><td>m3</td><td>70,00</td><td>3,64</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Nasiona traw</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td>22,00</td><td>0,88</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,14000	r-g	48,34	6,77			Ziemia urodzajna - humus	0,05200	m3	70,00	3,64	0,00 %		Nasiona traw	0,04000	kg	22,00	0,88	0,00 %																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	0,14000	r-g	48,34	6,77																																								
Ziemia urodzajna - humus	0,05200	m3	70,00	3,64	0,00 %																																							
Nasiona traw	0,04000	kg	22,00	0,88	0,00 %																																							
Robocizna /Rj/ =		6,77																																										
Materiały /Mj/ =		4,52																																										
Koszty pośrednie : 4,54 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		4,54																																										
Zysk : 1,39 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		1,39																																										
Cena jedn. /Cj/ =		17,22																																										
19	KNNR 001-0507-02-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następ. 1 cm humusu - dodatek do 20cm	38,12 zł / m2																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna - norma: 0,02; krotn.: 15,000</td><td>0,30000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>14,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ziemia urodzajna - humus - norma: 0,0104; krotn.: 15,000</td><td>0,15600</td><td>m3</td><td>70,00</td><td>10,92</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna - norma: 0,02; krotn.: 15,000	0,30000	r-g	48,34	14,50			Ziemia urodzajna - humus - norma: 0,0104; krotn.: 15,000	0,15600	m3	70,00	10,92	0,00 %																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna - norma: 0,02; krotn.: 15,000	0,30000	r-g	48,34	14,50																																								
Ziemia urodzajna - humus - norma: 0,0104; krotn.: 15,000	0,15600	m3	70,00	10,92	0,00 %																																							
Robocizna /Rj/ =		14,50																																										
Materiały /Mj/ =		10,92																																										
Koszty pośrednie : 9,72 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		9,72																																										
Zysk : 2,98 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		2,98																																										
Cena jedn. /Cj/ =		38,12																																										
20	KNR 221-0702-02-00 MBGPiK Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na skarpach	33,69 zł / m2																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,33230</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>16,06</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Azofoska</td><td>0,05000</td><td>kg</td><td>6,40</td><td>0,32</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,48000</td><td>m3</td><td>6,58</td><td>3,16</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Nasiona traw</td><td>0,00400</td><td>kg</td><td>22,00</td><td>0,09</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,33230	r-g	48,34	16,06			Azofoska	0,05000	kg	6,40	0,32	0,00 %		Woda przemysłowa z rurociągu	0,48000	m3	6,58	3,16	0,00 %		Nasiona traw	0,00400	kg	22,00	0,09	0,00 %									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	0,33230	r-g	48,34	16,06																																								
Azofoska	0,05000	kg	6,40	0,32	0,00 %																																							
Woda przemysłowa z rurociągu	0,48000	m3	6,58	3,16	0,00 %																																							
Nasiona traw	0,00400	kg	22,00	0,09	0,00 %																																							
Robocizna /Rj/ =		16,06																																										
Materiały /Mj/ =		3,57																																										
Koszty pośrednie : 10,76 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		10,76																																										
Zysk : 3,30 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		3,30																																										
Cena jedn. /Cj/ =		33,69																																										
21	KNR 223-0207-04-00 GKkFiS Deszczowanie terenu po wysiewie	980,49 zł / ha																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>7,15000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>345,63</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	7,15000	r-g	48,34	345,63																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	7,15000	r-g	48,34	345,63																																								

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa					
	Woda przemysłowa z rurociągu	50,00000 m3	6,58	329,00 *	0,00 %		
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00 %	329,00	3,29	0,00 %		
				Robocizna /Rj/ =	345,63		
				Materiały /Mj/ =	332,29		
				Koszty pośrednie : 231,57 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =	231,57		
				Zysk : 71,00 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	71,00		
				Cena jedn. /Cj/ =	980,49		
22	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB				13,52 zł / m2		
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,14500 r-g		48,34	7,01		
	Woda	0,00500 m3		6,46	0,03 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		0,03	0,00	0,00 %	
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,00400 m-g		45,76	0,18		
					Robocizna /Rj/ =		7,01
					Materiały /Mj/ =		0,03
					Sprzęt /Sj/ =		0,18
					Koszty pośrednie : 4,70 [67,00 % od Rj] + 0,12 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =		4,82
					Zysk : 1,44 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,04 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		1,48
					Cena jedn. /Cj/ =		13,52
23	KNR 201-0515-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa						267,45 zł / m
	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie grub. 15 cm z pospółki						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,73810 r-g		48,34	84,02		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07000 m3		120,35	8,42	0,00 %	
	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,11000 m3		167,24	18,40	0,00 %	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,01800 t		679,70	12,23	0,00 %	
	Płyty drog.bet.ściek.korytkowe 60x50x15cm	2,08000 szt		33,41	69,49	0,00 %	
	Zaprawa cementowa M 7	0,00400 m3		333,81	1,34	0,00 %	
					Robocizna /Rj/ =		84,02
					Materiały /Mj/ =		109,88
					Koszty pośrednie : 56,29 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		56,29
					Zysk : 17,26 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		17,26
					Cena jedn. /Cj/ =		267,45
24	KNR 220-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa						784,95 zł / szt
	Kratki żeliwne burzowe o wymiarach 40x60						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,45160 r-g		48,34	70,17		
	Zaprawy cementowe	0,00800 m3		338,28	2,71 *	0,00 %	
	Kratki żeliwne 40x60cm	1,00000 szt		650,00	650,00 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,10 %		652,71	0,65	0,00 %	
					Robocizna /Rj/ =		70,17
					Materiały /Mj/ =		653,36
					Koszty pośrednie : 47,01 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		47,01
					Zysk : 14,41 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		14,41
					Cena jedn. /Cj/ =		784,95
25	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa						762,82 zł / szt
	Regulacja pionowa: kratki kanalizacyjnych ulicznych						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	7,56300 r-g		48,34	365,60		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08700 kg		16,05	1,40 *	0,00 %	
	Piaski do betonów zwykłych	0,01430 m3		103,14	1,47 *	0,00 %	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00810 t		656,60	5,32 *	0,00 %	
	Beton zwykły C16/20 (B 20)	0,14200 m3		390,09	55,39 *	0,00 %	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01460 m3		902,32	13,17 *	0,00 %	

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Cena jednostkowa	
	Woda przemysłowa	0,00610 m3	6,68	0,04 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50 %	76,79	0,38	0,00 %	
				Robocizna /Rj/ =		365,60
				Materiały /Mj/ =		77,17
				Koszty pośrednie : 244,95 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		244,95
				Zysk : 75,10 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		75,10
				Cena jedn. /Cj/ =		762,82
26	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ					70,72 zł / m2
	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	0,44800 r-g		48,34	21,66	
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,24400 m3		120,35	29,37 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		29,37	0,73	0,00 %
				Robocizna /Rj/ =		21,66
				Materiały /Mj/ =		30,10
				Koszty pośrednie : 14,51 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		14,51
				Zysk : 4,45 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		4,45
				Cena jedn. /Cj/ =		70,72
27	KNNR 004-1308-04-00 MRRiB					202,11 zł / m
	Przylączy do studzienek z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	0,57700 r-g		48,34	27,89	
	Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.250 mm	1,02000 m		139,14	141,92 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		141,92	3,55	0,00 %
	Samochód skrzyniowy (1)	0,02280 m-g		101,40	2,31	
				Robocizna /Rj/ =		27,89
				Materiały /Mj/ =		145,47
				Sprzęt /Sj/ =		2,31
				Koszty pośrednie : 18,69 [67,00 % od Rj] + 1,55 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =		20,24
				Zysk : 5,73 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,47 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		6,20
				Cena jedn. /Cj/ =		202,11
28	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ					349,94 zł / m3
	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	2,20000 r-g		48,34	106,35	
	Piaski do obsypek	1,22000 m3		120,35	146,83 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		146,83	3,67	0,00 %
				Robocizna /Rj/ =		106,35
				Materiały /Mj/ =		150,50
				Koszty pośrednie : 71,25 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		71,25
				Zysk : 21,84 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		21,84
				Cena jedn. /Cj/ =		349,94
29	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ					70,72 zł / m2
	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	0,44800 r-g		48,34	21,66	
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,24400 m3		120,35	29,37 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		29,37	0,73	0,00 %
				Robocizna /Rj/ =		21,66
				Materiały /Mj/ =		30,10
				Koszty pośrednie : 14,51 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =		14,51
				Zysk : 4,45 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		4,45

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 70,72																																			
30	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych (kanalizacja deszczowa) łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	143,22 zł / m																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,50000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>24,17</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200 mm SDR34 SN8</td><td>1,02000</td><td>m</td><td>91,75</td><td>93,59 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>93,59</td><td>2,34</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,01040</td><td>m-g</td><td>101,40</td><td>1,05</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,50000	r-g	48,34	24,17			Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200 mm SDR34 SN8	1,02000	m	91,75	93,59 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	93,59	2,34	0,00 %		Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g	101,40	1,05			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	0,50000	r-g	48,34	24,17																																	
Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200 mm SDR34 SN8	1,02000	m	91,75	93,59 *	0,00 %																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	93,59	2,34	0,00 %																																
Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g	101,40	1,05																																	
		Robocizna /Rj/ = 24,17 Materiały /Mj/ = 95,93 Sprzęt /Sj/ = 1,05 Koszty pośrednie : 16,19 [67,00 % od Rj] + 0,70 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 16,89 Zysk : 4,96 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 0,22 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 5,18																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 143,22																																			
31	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	349,94 zł / m3																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,20000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>106,35</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do obsypek</td><td>1,22000</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>146,83 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>146,83</td><td>3,67</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	2,20000	r-g	48,34	106,35			Piaski do obsypek	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	146,83	3,67	0,00 %									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	2,20000	r-g	48,34	106,35																																	
Piaski do obsypek	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	146,83	3,67	0,00 %																																
		Robocizna /Rj/ = 106,35 Materiały /Mj/ = 150,50 Koszty pośrednie : 71,25 [67,00 % od Rj] /Kpj/ = 71,25 Zysk : 21,84 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 21,84																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 349,94																																			
32	KNR 221-0305-04-20 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : do 0,3 m	73,63 zł / szt																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,50490</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>24,41</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,01000</td><td>m3</td><td>6,58</td><td>0,07</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Ziemia żyzna lub kompostowa</td><td>0,02200</td><td>m3</td><td>70,00</td><td>1,54</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Krzewy liściaste formy naturalnej</td><td>1,05000</td><td>szt</td><td>25,00</td><td>26,25</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,50490	r-g	48,34	24,41			Woda przemysłowa z rurociągu	0,01000	m3	6,58	0,07	0,00 %		Ziemia żyzna lub kompostowa	0,02200	m3	70,00	1,54	0,00 %		Krzewy liściaste formy naturalnej	1,05000	szt	25,00	26,25	0,00 %		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	0,50490	r-g	48,34	24,41																																	
Woda przemysłowa z rurociągu	0,01000	m3	6,58	0,07	0,00 %																																
Ziemia żyzna lub kompostowa	0,02200	m3	70,00	1,54	0,00 %																																
Krzewy liściaste formy naturalnej	1,05000	szt	25,00	26,25	0,00 %																																
		Robocizna /Rj/ = 24,41 Materiały /Mj/ = 27,86 Koszty pośrednie : 16,35 [67,00 % od Rj] /Kpj/ = 16,35 Zysk : 5,01 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 5,01																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 73,63																																			
33	KNR 201-0101-03-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: powyżej 26cm	180,86 zł / szt																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,58000</td><td>r-g</td><td>48,34</td><td>76,38</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,09600</td><td>m-g</td><td>182,64</td><td>17,53</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet</td><td>0,16500</td><td>m-g</td><td>15,31</td><td>2,53</td><td></td><td></td></tr></table>		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,58000	r-g	48,34	76,38			Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,09600	m-g	182,64	17,53			Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	0,16500	m-g	15,31	2,53										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																															
Robocizna	1,58000	r-g	48,34	76,38																																	
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,09600	m-g	182,64	17,53																																	
Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	0,16500	m-g	15,31	2,53																																	
		Robocizna /Rj/ = 76,38 Sprzęt /Sj/ = 20,06 Koszty pośrednie : 51,17 [67,00 % od Rj] + 13,44 [67,00 % od Sj] /Kpj/ = 64,61 Zysk : 15,69 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 4,12 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 19,81																																			
		Cena jedn. /Cj/ = 180,86																																			
34	PKZ 002-0000-19-00 PP PKZ Ręczne karczowanie pni (odkopenie pni i korzeni, odrąbanie korzeni,wydobycie pnia z dołu;odniesienie na odl.do 30 m,ułożenie korzeni w stopy,zasypanie dołu), drzew o płytkim zakorzenieniu 41-65 cm	1 124,16 zł / szt																																			

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	12,40000	r-g	48,34	599,42		
						Robocizna /Rj/ =	599,42
						Koszty pośrednie : 401,61 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =	401,61
						Zysk : 123,13 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	123,13
						Cena jedn. /Cj/ =	1 124,16
35	KNNR 001-0108-06-00 MRRiB						109,79 zł / szt
	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: do 65 cm						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,07500	r-g	48,34	3,63		
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,11300	m-g	172,95	19,54		
	Ciągnik kołowy (1)	0,41800	m-g	75,00	31,35		
	Przyczepa skrzyniowa	0,41800	m-g	9,62	4,02		
						Robocizna /Rj/ =	3,63
						Sprzęt /Sj/ =	54,91
						Koszty pośrednie : 2,43 [67,00 % od Rj] + 36,79 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	39,22
						Zysk : 0,75 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 11,28 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	12,03
						Cena jedn. /Cj/ =	109,79
36	KNNR 001-0109-06-00 MRRiB						13,09 zł / szt
	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy do 65 cm						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Ciągnik kołowy (1) - norma: 0,0275; krotn.: 3,000	0,08250	m-g	75,00	6,19		
	Przyczepa skrzyniowa - norma: 0,0275; krotn.: 3,000	0,08250	m-g	9,62	0,79		
						Sprzęt /Sj/ =	6,98
						Koszty pośrednie : 4,68 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	4,68
						Zysk : 1,43 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	1,43
						Cena jedn. /Cj/ =	13,09
38	KNR 201-0129-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa						23,46 zł / m2
	Rozbieranie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,15590	r-g	48,34	7,54		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,03710	m-g	133,98	4,97		
						Robocizna /Rj/ =	7,54
						Sprzęt /Sj/ =	4,97
						Koszty pośrednie : 5,05 [67,00 % od Rj] + 3,33 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	8,38
						Zysk : 1,55 [12,30 % od (Rj+KpRj)] + 1,02 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	2,57
						Cena jedn. /Cj/ =	23,46
39	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa						24,38 zł / m
	Rozzebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,26890	r-g	48,34	13,00		
						Robocizna /Rj/ =	13,00
						Koszty pośrednie : 8,71 [67,00 % od Rj] /Kpj/ =	8,71
						Zysk : 2,67 [12,30 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	2,67
						Cena jedn. /Cj/ =	24,38
40	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa						535,00 zł / m3
	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: płyt żelbetowych						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	2,13000	r-g	48,34	102,96		

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Cena jednostkowa	
	Samochód samowyładowczy	do 5 t (1)	1,23000 m-g	148,22	182,31	
					Robocizna /Rj/ =	102,96
					Sprzęt /Sj/ =	182,31
				Koszty pośrednie : 68,98 [67,00 % od Rj] +	122,15 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	191,13
				Zysk : 21,15 [12,30 % od (Rj+KpRj)] +	37,45 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	58,60
					Cena jedn. /Cj/ =	535,00
41	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa					44,48 zł / m3
	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji- do 5km					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) - norma: 0,04; krotn.: 4,000		0,16000 m-g		148,22	23,72
						Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : 15,89 [67,00 % od Sj] /Kpj/ =	23,72
					Zysk : 4,87 [12,30 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	15,89
						4,87
					Cena jedn. /Cj/ =	44,48

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

Robocizna

1.		999		Robocizna	34 961,83132	r-g	48,34	1 690 036,56
Nakład robocizny :					34 961,83132	r-g	Wartość :	1 690 036,56

Materiały

1.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,17400	kg	16,05	2,80
2.	1420800	Azofoska	325,73500	kg	6,40	2 084,70
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	41,79720	m3	120,35	5 027,89
4.	1601799	Piaski do obsypki	3,47700	m3	120,35	418,46
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,02860	m3	103,14	2,94
6.	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	60,39000	m3	167,24	10 101,60
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01620	t	656,60	10,64
8.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	9,88200	t	679,70	6 714,27
9.	2220701	Płyty drog.bet.ściek.korytkowe 60x50x15cm	1 141,92000	szt	33,41	38 150,01
10.	2370606	Beton zwykły C16/20 (B 20)	0,28400	m3	390,09	110,78
11.	2380820	Zaprawy cementowe	0,01600	m3	338,28	5,42
12.	2380823	Zaprawa cementowa M 7	2,19600	m3	333,81	735,66
13.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02920	m3	902,32	26,34
14.	2601599	gwoździe gruntowe l=12m (wg systemu)	2 988,00000	m	105,00	313 740,00
15.	2601599	gwoździe gruntowe l=6m (wg systemu)	264,00000	m	105,00	27 720,00
16.	3900560	system stabilizacji powierzchniowej siatkami stalowymi wraz z montażem płytek kotwiących i łączników zaciskowych	10 863,58000	m2	240,00	2 607 259,20
17.	3900763	Geowłókniny poliprop.ponad 300 do 500 g/m2	8 469,11000	m2	11,67	98 828,00
18.	3930000	Woda przemysłowa	32,58570	m3	6,68	195,52
19.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	3 163,10600	m3	6,58	20 825,13
20.	3930099	Woda	1,64700	m3	6,46	9,88
21.	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	1,20406	m3	334,07	402,22
22.	3970100	Ziemia urodzajna - humus	1 355,05760	m3	70,00	94 854,03
23.	3970110	Ziemia żyzna lub kompostowa	7,70000	m3	70,00	539,00
24.	3970500	Nasiona traw	286,64680	kg	22,00	6 319,26
25.	3971250	Krzewy liściaste formy naturalnej	367,50000	szt	25,00	9 187,50
26.	5601220	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm SDR34 SN8	20,40000	m	91,75	1 871,80
27.	5601240	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.250 mm	3,06000	m	139,14	425,76
28.	6153099	Kratki żeliwne 40x60cm	2,00000	szt	650,00	1 300,00
					Wartość materiałów :	3 246 868,81

Materiały pomocnicze

29.		Materiały pomocnicze (od wartości M)						40 677,51
Wartość materiałów pomocniczych :								40 677,51
Ogółem wartość materiałów :								3 287 546,32

Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	3,45104	m-g	148,11	507,89
2.	11161	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	289,90415	m-g	150,56	43 647,84
3.	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	15,36800	m-g	172,95	2 657,44
4.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	26,05880	m-g	155,01	4 039,11
5.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	69,56089	m-g	155,01	10 785,85
6.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	32,60010	m-g	182,64	5 967,17
7.	11414	Ładowarka jednonaczyn. kołowa 2,50 m3 (1)	185,03900	m-g	153,99	28 472,13
8.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	97,89160	m-g	116,49	11 400,79
9.	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	26,05880	m-g	127,23	3 322,50
10.	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	1,31760	m-g	45,76	59,29
11.	12521	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	97,89160	m-g	55,68	5 431,79
12.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	720,52582	m-g	25,51	18 397,51
13.	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	22,44000	m-g	15,31	344,08
14.	15412	Zestaw wiertniczy na samoch.	1 531,69200	m-g	125,86	192 778,56
15.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	14,13510	m-g	133,98	1 893,57
16.	39100	Ciągnik kołowy (1)	68,06800	m-g	75,00	5 105,44
17.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	0,27640	m-g	101,40	27,93
18.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	79,56900	m-g	101,47	8 073,85
19.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4 153,12125	m-g	112,80	468 472,08
20.	39610	Przyczepa skrzyniowa	68,06800	m-g	9,62	654,16

Stabilizacja osuwiska 19 zlokalizowanego w Dolsku - kod CPV 45342000-6, 45453100-8

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
21.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	677,43750	m-g	148,22	100 427,65
22.		83111		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	409,75200	m-g	79,53	32 585,04
Wartość sprzętu :								945 051,67
Ogółem wartość sprzętu :								945 051,67

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn.".

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościańska 8a, województwo wielkopolskie

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Dolsk

Adres : Plac Wyzwolenia 4, 64-140 Dolsk

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Wartość kosztorysowa robót : 879 967,08 zł

Podatek VAT 23 % : 202 392,43 zł

Wartość robót ogółem : 1 082 359,51 zł

Słownie: jeden milion osiemdziesiąt dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt dziewięć złotych 51/100

Podstawa wyceny : dokumentacja projektowa

Poziom cen : ceny M,R,S: II kwartał 2025 (ceny zawierające Kz) - na podstawie bazy Infocenbud cen f-my "Orgbud Serwis".

Pozostałe ceny: wg cenników dostawców lub producentów

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 45,83 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,30 % od Robocizny [Kp_R] + 67,30 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : 12,20 % od (R + Kp_R) + 12,20 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : Embud Inwest Mariusz Boniak, ul. Francuska 103, 64-100 Leszno

Opracował : mgr inż. Zygmunt Maniaczyk

Data : 22.08.2025

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Obiekt : Hala Sportowa
Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5		
1.1	Kanalizacja deszczowa : przygotowanie terenu robót i roboty towarzyszące - kod CPV 45255600-5	60 697,25
1.2	Kanalizacja deszczowa : rurociągi - kod CPV 45255600-5	45 249,47
1.3	Kanalizacja deszczowa : budowa studni - kod CPV 45255110-3	131 787,57
1.4	Kanalizacja deszczowa : montaż zbiornika bezodpływowego - kod CPV 45255600-5	537 947,72
1.5	Kanalizacja deszczowa : montaż pompowni - kod CPV 45255600-5	91 383,76
1.6	Kanalizacja deszczowa : odtworzenie terenu - kod CPV 45255600-5	12 901,31
Razem : Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600 -5		879 967,08
Wartość kosztorysowa robót :		879 967,08

Podatek VAT 23 % : 202 392,43

Wartość robót ogółem : 1 082 359,51

Słownie: jeden milion osiemdziesiąt dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt dziewięć złotych 51/100

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 45,83 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,30 % od Robocizny [Kp_R] + 67,30 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,20 % od (R + Kp_R) + 12,20 % od (S + Kp_S)
Narzut VAT : 23,00 %

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5**879 967,08****1.1 Kanalizacja deszczowa : przygotowanie terenu robót i roboty towarzyszące - kod CPV 45255600-5****60 697,25**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną	0,089 km		22 311,54	1 985,73
2	KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne,	8,250 m2		25,35	209,14
3	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	5,400 m		4,10	22,14
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1,404 m3		389,52	546,89
5	KNR 221-0217-02-00 MBGPiK Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym	136,810 m3		241,54	33 045,09
6	KNNR 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	18,750 m3		406,92	7 629,75
7	KNR 219-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż urządzenia przeciskowego oraz demontaż po zakończeniu robót	1,000 kpl		8 267,01	8 267,01
8	KNR 219-0418-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie przecisku metodą udarową, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, w gruncie kategorii III, z pneumatycznym usunięciem gruntu z rury - przecisk o długości do 16 m	7,000 m		1 284,50	8 991,50

1.2 Kanalizacja deszczowa : rurociągi - kod CPV 45255600-5**45 249,47**

9	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	75,811 m3		180,65	13 695,26
10	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sytych pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw. drogowych	54,480 m2		36,17	1 970,54
11	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW SDR34 SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	68,100 m		140,93	9 597,33
12	KNR 218-0412-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu PCV SDR34 SN8: dn200	7,000 m		413,93	2 897,51
13	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	13,620 m3		339,77	4 627,67
14	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat. I-III	56,743 m3		95,89	5 441,09

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

1. Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5
1.2. Kanalizacja deszczowa : rurociągi - kod CPV 45255600-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

15	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	19,068 m3		368,16	7 020,07
----	--	-----------	--	--------	----------

1.3 Kanalizacja deszczowa : budowa studni - kod CPV 45255110-3

131 787,57

16	KNR 201-0221-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	26,168 m3		31,76	831,10
17	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	26,168 m3		368,16	9 634,01
18	KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	4,000 szt		12 971,04	51 884,16
19	KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm	- 10,000 szt		1 055,17	- 10 551,70
20	KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z wpustem/kratą w pokrywie	6,000 szt		12 909,82	77 458,92
21	KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm	- 18,000 szt		1 055,17	- 18 993,06
22	KNNR 004-2017-03-00 MRRiB Przejścia szczelne przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu PCV o średnicy nominalnej: 150-200 mm	19,000 przejśc		481,88	9 155,72
23	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	1,704 m3		5 752,11	9 801,60
24	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypyki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	7,450 m3		344,54	2 566,82

1.4 Kanalizacja deszczowa : montaż zbiornika bezodpływowego - kod CPV 45255600-5

537 947,72

25	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	383,520 m3		24,98	9 580,33
26	KNR 201-0326-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	167,200 m2		108,82	18 194,70
27	KNR 218-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	95,880 m2		81,07	7 772,99
28	KNR 218-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	65,000 m2		204,35	13 282,75
29	KNR 202-1925-01-00 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych	1,000 kpl		108 020,82	108 020,82
30	KNR 202-1925-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych zbiorników prostokątnych	3,000 element		75 833,10	227 499,30

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

1. Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5

1.4. Kanalizacja deszczowa : montaż zbiornika bezodpływowego - kod CPV 45255600-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 218-0626-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1000 mm	2,700 m		2 238,35	6 043,55
32	KNR 215-0227-05-00 WACETOB Warszawa Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: ciężkiego	3,000 szt		1 544,49	4 633,47
33	KNR 202-1927-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy: ponad 25 do 50 mm	30,000 m3		8,82	264,60
34	KNR 202-1927-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zbiornika	1,000 próba		1 232,78	1 232,78
35	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku z wykopu, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	78,744 m3		344,54	27 130,46
36	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntozowanym asfaltem.	134,276 m2		13,57	1 822,13
37	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa	134,276 m2		6,30	845,94
38	KNR 202-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	65,000 m2		7,32	475,80
39	KNR 202-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	65,000 m2		6,31	410,15
40	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grubość zagęszczanej warstwy 30 cm	92,094 m3		17,25	1 588,62
41	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	0,323 m3		5 752,11	1 857,93
42	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	291,426 m3		368,16	107 291,40

1.5 Kanalizacja deszczowa : montaż pompowni - kod CPV 45255600-5

91 383,76

43	KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	31,699 m3		24,98	791,84
44	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	31,699 m3		368,16	11 670,30
45	KNR 201-0326-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	40,000 m2		108,82	4 352,80
46	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sytych pod obiekty - grubość podłoża: 10 cm	7,547 m2		42,39	319,92
47	KNR 218-0504-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod obiekty C8/10 suchy- grubość podłoża: 10 cm	7,547 m2		175,07	1 321,25
48	KNR 218-0613-03-10 Norma scalona Ustawienie pompowni, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 4,0 m - średnica : 1200 mm	1,000 szt		64 408,90	64 408,90

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

1. Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5

1.5. Kanalizacja deszczowa : montaż pompowni - kod CPV 45255600-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

49	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku z wykopu, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	24,725 m3		344,54	8 518,75
----	---	-----------	--	--------	----------

1.6 Kanalizacja deszczowa : odtworzenie terenu - kod CPV 45255600-5

12 901,31

50	KNNR 006-0102-03-00 MRRiB Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.II-IV	2,250 m2		63,67	143,26
51	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	2,250 m2		3,60	8,10
52	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem	2,250 m2		86,06	193,64
53	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2,250 m2		24,19	54,43
54	KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie odzyskanej kostki betonowej do zabudowy	2,250 m2		3,93	8,84
55	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z uzupełnieniem braków w kostce odzyskanej	2,250 m2		140,49	316,10
56	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,624 m3		1 373,96	857,35
57	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	2,400 m		35,21	84,50
58	KNR 221-0202-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : niezadarnionym	174,400 m2		17,99	3 137,46
59	KNR 221-0202-05-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy gruncie kat.III : niezadarnionym	12,000 m2		21,61	259,32
60	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	26,160 m3		137,20	3 589,15
61	KNR 221-0218-05-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: transportem taczkami	1,800 m3		202,11	363,80
62	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	174,400 m2		19,50	3 400,80
63	KNR 221-0402-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, bez nawożenia w gruncie: kat.III	12,000 m2		40,38	484,56
Wartość kosztorysowa robót					879 967,08

Podatek VAT 23 % : 202 392,43

Wartość robót ogółem : 1 082 359,51

Słownie: jeden milion osiemdziesiąt dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt dziewięć złotych 51/100

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Obiekt : Hala Sportowa
Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 45,83 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,30 % od Robocizny [Kp_R] + 67,30 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,20 % od (R + Kp_R) + 12,20 % od (S + Kp_S)

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

1 Grupa robót: Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45255600-5

1.1 Kanalizacja deszczowa : przygotowanie terenu robót i roboty towarzyszące - kod CPV 45255600-5

1

KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

22 311,54 zł / km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	111,73500	r-g	45,83	5 120,82		
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,10400	m3	334,07	34,74	0,00 %	
Geodezyjna dokumentacja powykonawcza - nakład ustalony: 1 szt	11,23596	szt	1 000,00	11 235,96	0,00 %	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,50000	m-g	101,47	761,02		
				Robocizna /Rj/ =		5 120,82
				Materiały /Mj/ =		11 270,70
				Sprzęt /Sj/ =		761,02
Koszty pośrednie : 3 446,31 [67,30 % od Rj] + 512,17 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =						3 958,48
Zysk : 1 045,19 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 155,33 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =						1 200,52
				Cena jedn. /Cj/ =		22 311,54

2

KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa

25,35 zł / m2

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne,

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	0,29450	r-g	45,83	13,50		
				Robocizna /Rj/ =		13,50
Koszty pośrednie : 9,09 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =						9,09
Zysk : 2,76 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =						2,76
				Cena jedn. /Cj/ =		25,35

3

KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa

4,10 zł / m

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	0,04750	r-g	45,83	2,18		
				Robocizna /Rj/ =		2,18
Koszty pośrednie : 1,47 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =						1,47
Zysk : 0,45 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =						0,45
				Cena jedn. /Cj/ =		4,10

4

KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa

389,52 zł / m3

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	2,48000	r-g	45,83	113,66		
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	1,18000	m-g	79,53	93,85		
				Robocizna /Rj/ =		113,66
				Sprzęt /Sj/ =		93,85
Koszty pośrednie : 76,49 [67,30 % od Rj] + 63,16 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =						139,65
Zysk : 23,20 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 19,16 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =						42,36
				Cena jedn. /Cj/ =		389,52

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																																																									
5	KNR 221-0217-02-00 MBGPiK Ręczne zdjęcie oraz transport taczakami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym	241,54 zł / m3																																																																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,80770</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>128,68</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 128,68</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 86,60 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 86,60</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 26,26 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 26,26</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 241,54</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	2,80770	r-g	45,83	128,68									Robocizna /Rj/ = 128,68							Koszty pośrednie : 86,60 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 86,60							Zysk : 26,26 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 26,26							Cena jedn. /Cj/ = 241,54																																																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																																					
Robocizna	2,80770	r-g	45,83	128,68																																																																																																							
						Robocizna /Rj/ = 128,68																																																																																																					
						Koszty pośrednie : 86,60 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 86,60																																																																																																					
						Zysk : 26,26 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 26,26																																																																																																					
						Cena jedn. /Cj/ = 241,54																																																																																																					
6	KNNR 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	406,92 zł / m3																																																																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,73000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>216,78</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 216,78</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 145,89 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 145,89</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 44,25 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 44,25</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 406,92</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	4,73000	r-g	45,83	216,78									Robocizna /Rj/ = 216,78							Koszty pośrednie : 145,89 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 145,89							Zysk : 44,25 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 44,25							Cena jedn. /Cj/ = 406,92																																																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																																					
Robocizna	4,73000	r-g	45,83	216,78																																																																																																							
						Robocizna /Rj/ = 216,78																																																																																																					
						Koszty pośrednie : 145,89 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 145,89																																																																																																					
						Zysk : 44,25 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 44,25																																																																																																					
						Cena jedn. /Cj/ = 406,92																																																																																																					
7	KNR 219-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż urządzenia przeciskowego oraz demontaż po zakończeniu robót	8 267,01 zł / kpl																																																																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>22,77680</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>1 043,86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Krawędziaki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m</td><td>0,18000</td><td>m3</td><td>2 032,50</td><td>365,85</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.III</td><td>0,10000</td><td>m3</td><td>1 532,03</td><td>153,20</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Urządzenie przeciskowe (1)</td><td>12,75000</td><td>m-g</td><td>77,22</td><td>984,55</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</td><td>12,75000</td><td>m-g</td><td>133,98</td><td>1 708,24</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td><td>2,83000</td><td>m-g</td><td>138,15</td><td>390,96</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 1 043,86</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Materiały /Mj/ = 519,05</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Sprzęt /Sj/ = 3 083,75</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 702,52 [67,30 % od Rj] + 2 075,36 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 2 777,88</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 213,06 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 629,41 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 842,47</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 8 267,01</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	22,77680	r-g	45,83	1 043,86			Krawędziaki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m	0,18000	m3	2 032,50	365,85	0,00 %		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.III	0,10000	m3	1 532,03	153,20	0,00 %		Urządzenie przeciskowe (1)	12,75000	m-g	77,22	984,55			Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	12,75000	m-g	133,98	1 708,24			Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,83000	m-g	138,15	390,96									Robocizna /Rj/ = 1 043,86							Materiały /Mj/ = 519,05							Sprzęt /Sj/ = 3 083,75							Koszty pośrednie : 702,52 [67,30 % od Rj] + 2 075,36 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 2 777,88							Zysk : 213,06 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 629,41 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 842,47							Cena jedn. /Cj/ = 8 267,01															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																																					
Robocizna	22,77680	r-g	45,83	1 043,86																																																																																																							
Krawędziaki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m	0,18000	m3	2 032,50	365,85	0,00 %																																																																																																						
Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.III	0,10000	m3	1 532,03	153,20	0,00 %																																																																																																						
Urządzenie przeciskowe (1)	12,75000	m-g	77,22	984,55																																																																																																							
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	12,75000	m-g	133,98	1 708,24																																																																																																							
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,83000	m-g	138,15	390,96																																																																																																							
						Robocizna /Rj/ = 1 043,86																																																																																																					
						Materiały /Mj/ = 519,05																																																																																																					
						Sprzęt /Sj/ = 3 083,75																																																																																																					
						Koszty pośrednie : 702,52 [67,30 % od Rj] + 2 075,36 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 2 777,88																																																																																																					
						Zysk : 213,06 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 629,41 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 842,47																																																																																																					
						Cena jedn. /Cj/ = 8 267,01																																																																																																					
8	KNR 219-0418-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie przecisku metodą uderową, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, w gruncie kategorii III, z pneumatycznym usunięciem gruntu z rury - przecisk o długości do 16 m	1 284,50 zł / m																																																																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,10000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>50,41</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost</td><td>13,00000</td><td>szt</td><td>2,39</td><td>31,07 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Rury stalowe z/s przewod.CZ 273,0 mm</td><td>1,01500</td><td>m</td><td>226,21</td><td>229,60 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>0,30</td><td>%</td><td>260,67</td><td>0,78</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Młot pneumatyczny</td><td>0,88300</td><td>m-g</td><td>85,26</td><td>75,28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy 25-30 t (1)</td><td>0,88300</td><td>m-g</td><td>233,62</td><td>206,29</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td><td>0,88300</td><td>m-g</td><td>138,15</td><td>121,99</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)</td><td>0,88300</td><td>m-g</td><td>103,10</td><td>91,04</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 50,41</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Materiały /Mj/ = 261,45</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Sprzęt /Sj/ = 494,60</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 33,93 [67,30 % od Rj] + 332,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 366,80</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 10,29 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 100,95 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 111,24</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 1 284,50</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,10000	r-g	45,83	50,41			Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	13,00000	szt	2,39	31,07 *	0,00 %		Rury stalowe z/s przewod.CZ 273,0 mm	1,01500	m	226,21	229,60 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,30	%	260,67	0,78	0,00 %		Młot pneumatyczny	0,88300	m-g	85,26	75,28			Żuraw samochodowy 25-30 t (1)	0,88300	m-g	233,62	206,29			Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,88300	m-g	138,15	121,99			Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	0,88300	m-g	103,10	91,04									Robocizna /Rj/ = 50,41							Materiały /Mj/ = 261,45							Sprzęt /Sj/ = 494,60							Koszty pośrednie : 33,93 [67,30 % od Rj] + 332,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 366,80							Zysk : 10,29 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 100,95 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 111,24							Cena jedn. /Cj/ = 1 284,50	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																																					
Robocizna	1,10000	r-g	45,83	50,41																																																																																																							
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	13,00000	szt	2,39	31,07 *	0,00 %																																																																																																						
Rury stalowe z/s przewod.CZ 273,0 mm	1,01500	m	226,21	229,60 *	0,00 %																																																																																																						
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,30	%	260,67	0,78	0,00 %																																																																																																						
Młot pneumatyczny	0,88300	m-g	85,26	75,28																																																																																																							
Żuraw samochodowy 25-30 t (1)	0,88300	m-g	233,62	206,29																																																																																																							
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,88300	m-g	138,15	121,99																																																																																																							
Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	0,88300	m-g	103,10	91,04																																																																																																							
						Robocizna /Rj/ = 50,41																																																																																																					
						Materiały /Mj/ = 261,45																																																																																																					
						Sprzęt /Sj/ = 494,60																																																																																																					
						Koszty pośrednie : 33,93 [67,30 % od Rj] + 332,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 366,80																																																																																																					
						Zysk : 10,29 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 100,95 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 111,24																																																																																																					
						Cena jedn. /Cj/ = 1 284,50																																																																																																					

1.2 Kanalizacja deszczowa : rurociągi - kod CPV 45255600-5

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																																	
9	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	180,65 zł / m3																																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,10000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>96,24</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	2,10000	r-g	45,83	96,24																																																																						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																													
Robocizna	2,10000	r-g	45,83	96,24																																																																															
				Robocizna /Rj/ =		96,24																																																																													
				Koszty pośrednie : 64,77 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =		64,77																																																																													
				Zysk : 19,64 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		19,64																																																																													
				Cena jedn. /Cj/ =		180,65																																																																													
10	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sytych pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw. drogowych	36,17 zł / m2																																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,24540</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>11,25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,12200</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>14,68 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>14,68</td><td>0,37</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,24540	r-g	45,83	11,25			Piaski do nawierzchni drogowych	0,12200	m3	120,35	14,68 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	14,68	0,37	0,00 %																																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																													
Robocizna	0,24540	r-g	45,83	11,25																																																																															
Piaski do nawierzchni drogowych	0,12200	m3	120,35	14,68 *	0,00 %																																																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	14,68	0,37	0,00 %																																																																														
				Robocizna /Rj/ =		11,25																																																																													
				Materiały /Mj/ =		15,05																																																																													
				Koszty pośrednie : 7,57 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =		7,57																																																																													
				Zysk : 2,30 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		2,30																																																																													
				Cena jedn. /Cj/ =		36,17																																																																													
11	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW SDR34 SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	140,93 zł / m																																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,50000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>22,92</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8</td><td>1,02000</td><td>m</td><td>91,75</td><td>93,59 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>93,59</td><td>2,34</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,01040</td><td>m-g</td><td>101,40</td><td>1,05</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,50000	r-g	45,83	22,92			Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8	1,02000	m	91,75	93,59 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	93,59	2,34	0,00 %		Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g	101,40	1,05																																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																													
Robocizna	0,50000	r-g	45,83	22,92																																																																															
Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8	1,02000	m	91,75	93,59 *	0,00 %																																																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	93,59	2,34	0,00 %																																																																														
Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g	101,40	1,05																																																																															
				Robocizna /Rj/ =		22,92																																																																													
				Materiały /Mj/ =		95,93																																																																													
				Sprzęt /Sj/ =		1,05																																																																													
				Koszty pośrednie : 15,43 [67,30 % od Rj] + 0,71 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		16,14																																																																													
				Zysk : 4,68 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,21 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		4,89																																																																													
				Cena jedn. /Cj/ =		140,93																																																																													
12	KNR 218-0412-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu PCV SDR34 SN8: dn200	413,93 zł / m																																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,17470</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>53,84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elektrody st. do spaw. stal. niskowęg. niskost</td><td>0,75000</td><td>kg</td><td>27,41</td><td>20,56 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8</td><td>1,05000</td><td>m</td><td>91,75</td><td>96,34 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Podparcie ślizgowe 200mm</td><td>0,80000</td><td>szt</td><td>94,00</td><td>75,20 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>3,50</td><td>%</td><td>192,10</td><td>6,72</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</td><td>0,36000</td><td>m-g</td><td>133,98</td><td>48,23</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wciągarka mech. z napędem elektr. 1,6-3,2 t</td><td>0,31000</td><td>m-g</td><td>7,54</td><td>2,34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td>138,15</td><td>6,91</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td>13,56</td><td>0,68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spawarka elektryczna wirująca 300 A</td><td>0,31000</td><td>m-g</td><td>8,38</td><td>2,60</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,17470	r-g	45,83	53,84			Elektrody st. do spaw. stal. niskowęg. niskost	0,75000	kg	27,41	20,56 *	0,00 %		Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8	1,05000	m	91,75	96,34 *	0,00 %		Podparcie ślizgowe 200mm	0,80000	szt	94,00	75,20 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50	%	192,10	6,72	0,00 %		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,36000	m-g	133,98	48,23			Wciągarka mech. z napędem elektr. 1,6-3,2 t	0,31000	m-g	7,54	2,34			Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,05000	m-g	138,15	6,91			Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	0,05000	m-g	13,56	0,68			Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,31000	m-g	8,38	2,60							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																													
Robocizna	1,17470	r-g	45,83	53,84																																																																															
Elektrody st. do spaw. stal. niskowęg. niskost	0,75000	kg	27,41	20,56 *	0,00 %																																																																														
Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm SDR34 SN8	1,05000	m	91,75	96,34 *	0,00 %																																																																														
Podparcie ślizgowe 200mm	0,80000	szt	94,00	75,20 *	0,00 %																																																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50	%	192,10	6,72	0,00 %																																																																														
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,36000	m-g	133,98	48,23																																																																															
Wciągarka mech. z napędem elektr. 1,6-3,2 t	0,31000	m-g	7,54	2,34																																																																															
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,05000	m-g	138,15	6,91																																																																															
Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	0,05000	m-g	13,56	0,68																																																																															
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,31000	m-g	8,38	2,60																																																																															
				Robocizna /Rj/ =		53,84																																																																													
				Materiały /Mj/ =		198,82																																																																													
				Sprzęt /Sj/ =		60,76																																																																													
				Koszty pośrednie : 36,23 [67,30 % od Rj] + 40,89 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		77,12																																																																													
				Zysk : 10,99 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 12,40 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		23,39																																																																													
				Cena jedn. /Cj/ =		413,93																																																																													

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																												
13	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	339,77 zł / m3																												
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,20000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>100,83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do obsypek</td><td>1,22000</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>146,83 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>146,83</td><td>3,67</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	2,20000	r-g	45,83	100,83			Piaski do obsypek	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	146,83	3,67	0,00 %		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	2,20000	r-g	45,83	100,83																										
Piaski do obsypek	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	146,83	3,67	0,00 %																									
				Robocizna /Rj/ =		100,83																								
				Materiały /Mj/ =		150,50																								
				Koszty pośrednie : 67,86 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =		67,86																								
				Zysk : 20,58 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		20,58																								
				Cena jedn. /Cj/ =		339,77																								
14	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	95,89 zł / m3																												
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,11450</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>51,08</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,11450	r-g	45,83	51,08																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	1,11450	r-g	45,83	51,08																										
				Robocizna /Rj/ =		51,08																								
				Koszty pośrednie : 34,38 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =		34,38																								
				Zysk : 10,43 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =		10,43																								
				Cena jedn. /Cj/ =		95,89																								
15	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	368,16 zł / m3																												
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,02000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>46,75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>opłata za składowanie ziemi</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td>30,00</td><td>30,00</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,90000</td><td>m-g</td><td>148,22</td><td>133,40</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75			opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																								
Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75																										
opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %																									
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40																										
				Robocizna /Rj/ =		46,75																								
				Materiały /Mj/ =		30,00																								
				Sprzęt /Sj/ =		133,40																								
				Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		121,24																								
				Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		36,77																								
				Cena jedn. /Cj/ =		368,16																								

1.3 Kanalizacja deszczowa : budowa studni - kod CPV 45255110-3

16

KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

31,76 zł / m3

Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	0,11240	r-g	45,83	5,15		
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,07820	m-g	150,56	11,77		

Robocizna /Rj/ = 5,15

Sprzęt /Sj/ = 11,77

Koszty pośrednie : 3,47 [67,30 % od Rj] + 7,92 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 11,39

Zysk : 1,05 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 2,40 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 3,45

Cena jedn. /Cj/ = 31,76

17

KNR 401-0108-06-00 Norma scalona

368,16 zł / m3

Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75		
opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %	

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Cena jednostkowa	
	Samochód samowyladowczy	do 5 t (1)	0,90000 m-g	148,22	133,40	
					Robocizna /Rj/ =	46,75
					Materiały /Mj/ =	30,00
					Sprzęt /Sj/ =	133,40
				Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		121,24
				Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		36,77
					Cena jedn. /Cj/ =	368,16
18	KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa				12 971,04 zł / szt	
	Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	27,17930 r-g		45,83	1 245,63	
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	8,38000 kg		17,21	144,22 *	0,00 %
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	16,96000 kg		17,21	291,88 *	0,00 %
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,23200 m3		325,00	75,40 *	0,00 %
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47000 m3		360,00	169,20 *	0,00 %
	Zaprawa cementowa M 12	0,36000 m3		361,00	129,96 *	0,00 %
	Krąg bet.na uszcz.ze st.właz.1000/1000 mm z tuleją ochronne z uszczelką zamontowaną w trakcie prefabrykacji elementów	5,25000 szt		905,00	4 751,25 *	0,00 %
	Krąg bet.na uszcz.z dnem wys. 500/1000 mm	1,00000 szt		787,52	787,52 *	0,00 %
	Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	1,00000 szt		767,19	767,19 *	0,00 %
	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	1,00000 szt		778,96	778,96 *	0,00 %
	Właz kanałowy żel.ciężki -D okragły 400	1,00000 szt		1 039,58	1 039,58 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		8 935,16	223,38	0,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,04000 m-g		125,21	380,64	
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,93000 m-g		138,15	404,78	
					Robocizna /Rj/ =	1 245,63
					Materiały /Mj/ =	9 158,54
					Sprzęt /Sj/ =	785,42
				Koszty pośrednie : 838,31 [67,30 % od Rj] + 528,59 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		1 366,90
				Zysk : 254,24 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 160,31 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		414,55
					Cena jedn. /Cj/ =	12 971,04
19	KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa				1 055,17 zł / szt	
	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	2,03420 r-g		45,83	93,23	
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	1,59000 kg		17,21	27,36 *	0,00 %
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	3,22000 kg		17,21	55,42 *	0,00 %
	Zaprawa cementowa M 12	0,01000 m3		361,00	3,61 *	0,00 %
	Krąg bet.na uszcz.ze stop.właz.500/1000 mm	1,05000 szt		566,10	594,41 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		680,80	17,02	0,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000 m-g		125,21	62,60	
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,25000 m-g		138,15	34,54	
					Robocizna /Rj/ =	93,23
					Materiały /Mj/ =	697,82
					Sprzęt /Sj/ =	97,14
				Koszty pośrednie : 62,74 [67,30 % od Rj] + 65,38 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =		128,12
				Zysk : 19,03 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 19,83 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =		38,86
					Cena jedn. /Cj/ =	1 055,17
20	KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa				12 909,82 zł / szt	
	Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z wpustem/kratą w pokrywie					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	27,17930 r-g		45,83	1 245,63	
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	8,38000 kg		17,21	144,22 *	0,00 %
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	16,96000 kg		17,21	291,88 *	0,00 %
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,23200 m3		325,00	75,40 *	0,00 %

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Cena jednostkowa
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47000 m3	360,00	169,20 *	0,00 %
	Zaprawa cementowa M 12	0,36000 m3	361,00	129,96 *	0,00 %
	Krag bet.na uszcz.ze st.właz.1000/1000 mm z tuleją ochronną z uszczelką zamontowaną w trakcie prefabrykacji elementów	5,25000 szt	905,00	4 751,25 *	0,00 %
	Krag bet.na uszcz.z dnem wys. 500/1000 mm	1,00000 szt	787,52	787,52 *	0,00 %
	Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	1,00000 szt	767,19	767,19 *	0,00 %
	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	1,00000 szt	778,96	778,96 *	0,00 %
	Wpust ściek.żel.uliczny kl.D400	1,00000 szt	979,85	979,85 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	8 875,43	221,89	0,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,04000 m-g	125,21	380,64	
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,93000 m-g	138,15	404,78	
					Robocizna /Rj/ = 1 245,63
					Materiały /Mj/ = 9 097,32
					Sprzęt /Sj/ = 785,42
					Koszty pośrednie : 838,31 [67,30 % od Rj] + 528,59 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 1 366,90
					Zysk : 254,24 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 160,31 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 414,55
					Cena jedn. /Cj/ = 12 909,82

21 KNR 218-0613-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1 055,17 zł / szt

Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	2,03420 r-g		45,83	93,23		
Roztwory asfaltowe do gruntowania	1,59000 kg		17,21	27,36 *	0,00 %	
Roztwory asfaltowe izolacyjne	3,22000 kg		17,21	55,42 *	0,00 %	
Zaprawa cementowa M 12	0,01000 m3		361,00	3,61 *	0,00 %	
Krag bet.na uszcz.ze stop.właz.500/1000 mm	1,05000 szt		566,10	594,41 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		680,80	17,02	0,00 %	
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000 m-g		125,21	62,60		
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,25000 m-g		138,15	34,54		
					Robocizna /Rj/ = 93,23	
					Materiały /Mj/ = 697,82	
					Sprzęt /Sj/ = 97,14	
					Koszty pośrednie : 62,74 [67,30 % od Rj] + 65,38 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 128,12	
					Zysk : 19,03 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 19,83 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 38,86	
					Cena jedn. /Cj/ = 1 055,17	

22 KNNR 004-2017-03-00 MRRiB

481,88 zł / przejść

Przejścia szczelne przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu PCV o średnicy nominalnej: 150-200 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	3,72000 r-g		45,83	170,49		
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,04000 kg		65,13	2,61 *	0,00 %	
Tlen techniczny sprężony	0,22000 m3		12,62	2,78 *	0,00 %	
Przejścia szczel. rur dn200/do240mm	1,00000 szt		124,89	124,89 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		130,28	1,95	0,00 %	
Środek transportowy (1)	0,15000 m-g		105,19	15,78		
					Robocizna /Rj/ = 170,49	
					Materiały /Mj/ = 132,23	
					Sprzęt /Sj/ = 15,78	
					Koszty pośrednie : 114,74 [67,30 % od Rj] + 10,62 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 125,36	
					Zysk : 34,80 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 3,22 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 38,02	
					Cena jedn. /Cj/ = 481,88	

23 KNNR 006-1305-01-00 MRRiB

5 752,11 zł / m3

Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	56,30000 r-g		45,83	2 580,23		
Gwoździe budowlane gołe	6,20000 kg		16,19	100,38 *	0,00 %	
Piaski do nawierzchni drogowych	0,10000 m3		120,35	12,04 *	0,00 %	
Cementy portlandzkie zwykłe	0,06000 t		709,10	42,55 *	0,00 %	
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,03000 m3		348,69	359,15 *	0,00 %	
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,12000 m3		3 252,03	390,24 *	0,00 %	

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Cena jednostkowa	
	Woda	0,40000 m3	6,46	2,58 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %	906,94	1,81	0,00 %	
						Robocizna /Rj/ = 2 580,23
						Materiały /Mj/ = 908,75
						Koszty pośrednie : 1 736,49 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 1 736,49
						Zysk : 526,64 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 526,64
						Cena jedn. /Cj/ = 5 752,11
24	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB					344,54 zł / m3
	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	2,23000	r-g	45,83	102,20	
	Piaski do nawierzchni drogowych	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00 %		146,83	5,87	0,00 %
						Robocizna /Rj/ = 102,20
						Materiały /Mj/ = 152,70
						Koszty pośrednie : 68,78 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 68,78
						Zysk : 20,86 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 20,86
						Cena jedn. /Cj/ = 344,54

1.4 Kanalizacja deszczowa : montaż zbiornika bezodpływowego - kod CPV 45255600-5

25	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa					24,98 zł / m3
	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	0,08900	r-g	45,83	4,08	
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05950	m-g	155,18	9,23	
						Robocizna /Rj/ = 4,08
						Sprzęt /Sj/ = 9,23
						Koszty pośrednie : 2,75 [67,30 % od Rj] + 6,21 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 8,96
						Zysk : 0,83 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 1,88 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 2,71
						Cena jedn. /Cj/ = 24,98
26	KNR 201-0326-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa					108,82 zł / m2
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	1,05430	r-g	45,83	48,32	
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,30000	kg	6,50	1,95	0,00 %
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg	16,05	0,24	0,00 %
	Klamry ciesielskie	0,18600	kg	31,40	5,84	0,00 %
	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00780	m3	1 293,31	10,09	0,00 %
						Robocizna /Rj/ = 48,32
						Materiały /Mj/ = 18,12
						Koszty pośrednie : 32,52 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 32,52
						Zysk : 9,86 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 9,86
						Cena jedn. /Cj/ = 108,82
27	KNR 218-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa					81,07 zł / m2
	Podłoża z materiałów sytych pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz
	Robocizna	0,44790	r-g	45,83	20,53	
	Pospółki do betonów	0,24400	m3	170,05	41,49 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		41,49	1,04	0,00 %
						Robocizna /Rj/ = 20,53
						Materiały /Mj/ = 42,53
						Koszty pośrednie : 13,82 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 13,82

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa					
		Zysk : 4,19 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =				4,19	
		Cena jedn. /Cj/ =				81,07	
28	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	204,35 zł / m2					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna		1,59480	r-g	45,83	73,09		
Beton zwykły C 8/10 (B 10)		0,15600	m3	360,00	56,16 *	0,00 %	
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00220	m3	3 252,03	7,15 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,50	%	63,31	1,58	0,00 %	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01060	m-g	112,80	1,20		
		Robocizna /Rj/ =				73,09	
		Materiały /Mj/ =				64,89	
		Sprzęt /Sj/ =				1,20	
		Koszty pośrednie : 49,19 [67,30 % od Rj] + 0,81 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =				50,00	
		Zysk : 14,92 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,25 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =				15,17	
		Cena jedn. /Cj/ =				204,35	
29	KNR 202-1925-01-00 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych	108 020,82 zł / kpl					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna - norma: 6,58; wsp.: 10,000		65,80000	r-g	45,83	3 015,61		
Elementy żelbetowe z uszczelką WITROS RGZ-2-18-30-BU		10,00000	szt	9 372,50	93 725,00	0,00 %	
koszty dostawy/transportu		1,00000	szt	2 800,00	2 800,00 *	0,00 %	
koszty zabezpieczenia transportu-podkłady		8,00000	szt	308,00	2 464,00 *	0,00 %	
pętle transportowe do rozładunku		3,00000	szt	380,00	1 140,00 *	0,00 %	
kotwy montażowe - norma: 10; wsp.: 2,000		20,00000	szt	68,00	1 360,00 *	0,00 %	
Zaprawy cementowe		0,01500	m3	338,28	5,07 *	0,00 %	
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,03700	m3	3 252,03	120,33 *	0,00 %	
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,01200	m3	531,86	6,38 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	7 895,78	118,44	0,00 %	
Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)		1,49000	m-g	172,61	257,19		
Środek transportowy (1)		0,70000	m-g	105,19	73,63		
		Robocizna /Rj/ =				3 015,61	
		Materiały /Mj/ =				101 739,22	
		Sprzęt /Sj/ =				330,82	
		Koszty pośrednie : 2 029,51 [67,30 % od Rj] + 222,64 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =				2 252,15	
		Zysk : 615,50 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 67,52 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =				683,02	
		Cena jedn. /Cj/ =				108 020,82	
30	KNR 202-1925-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych zbiorników prostokątnych	75 833,10 zł / element					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna		5,11000	r-g	45,83	234,19		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,54000	kg	16,05	8,67 *	0,00 %	
Prefabrykaty zbrojarskie		21,18000	kg	8,76	185,54 *	0,00 %	
Studnia PV z komorą roboczą - żelbetowa 5,2x1,5x2,60		1,00000	szt	72 220,00	72 220,00 *	0,00 %	
uszczelnienia ściana- element pokrywowy		1,00000	szt	1 240,00	1 240,00 *	0,00 %	
Beton zwykły C20/25 (B 25)		0,30500	m3	416,00	126,88 *	0,00 %	
Zaprawy cementowe		0,01400	m3	338,28	4,74 *	0,00 %	
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,01700	m3	3 252,03	55,28 *	0,00 %	
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,00700	m3	531,86	3,72 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	73 844,83	1 107,67	0,00 %	
Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)		1,16000	m-g	172,61	200,23		
Środek transportowy (1)		0,33000	m-g	105,19	34,71		
		Robocizna /Rj/ =				234,19	
		Materiały /Mj/ =				74 952,50	
		Sprzęt /Sj/ =				234,94	
		Koszty pośrednie : 157,61 [67,30 % od Rj] + 158,11 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =				315,72	
		Zysk : 47,80 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 47,95 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =				95,75	
		Cena jedn. /Cj/ =				75 833,10	

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																													
31	KNR 218-0626-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1000 mm	2 238,35 zł / m																																																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>6,90470</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>316,44</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"</td><td>3,18000</td><td>kg</td><td>5,80</td><td>18,44 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"</td><td>6,44000</td><td>kg</td><td>5,80</td><td>37,35 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,01000</td><td>m3</td><td>361,00</td><td>3,61 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>315,60</td><td>315,60 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Pierśc.beł.dystansowe pod włazy 8-10 cm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>96,26</td><td>96,26 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>778,96</td><td>778,96 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Stopnie żeliwne do kanałów</td><td>3,00000</td><td>szt</td><td>35,38</td><td>106,14 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>1 356,36</td><td>33,91</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>1,20000</td><td>m-g</td><td>112,80</td><td>135,36</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	6,90470	r-g	45,83	316,44			Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	3,18000	kg	5,80	18,44 *	0,00 %		Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	6,44000	kg	5,80	37,35 *	0,00 %		Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3	361,00	3,61 *	0,00 %		Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	1,00000	szt	315,60	315,60 *	0,00 %		Pierśc.beł.dystansowe pod włazy 8-10 cm	1,00000	szt	96,26	96,26 *	0,00 %		Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	1,00000	szt	778,96	778,96 *	0,00 %		Stopnie żeliwne do kanałów	3,00000	szt	35,38	106,14 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	1 356,36	33,91	0,00 %		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,20000	m-g	112,80	135,36			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																									
Robocizna	6,90470	r-g	45,83	316,44																																																																											
Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	3,18000	kg	5,80	18,44 *	0,00 %																																																																										
Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	6,44000	kg	5,80	37,35 *	0,00 %																																																																										
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3	361,00	3,61 *	0,00 %																																																																										
Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	1,00000	szt	315,60	315,60 *	0,00 %																																																																										
Pierśc.beł.dystansowe pod włazy 8-10 cm	1,00000	szt	96,26	96,26 *	0,00 %																																																																										
Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	1,00000	szt	778,96	778,96 *	0,00 %																																																																										
Stopnie żeliwne do kanałów	3,00000	szt	35,38	106,14 *	0,00 %																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	1 356,36	33,91	0,00 %																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,20000	m-g	112,80	135,36																																																																											
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>316,44</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>1 390,27</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>135,36</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 212,96 [67,30 % od Rj] + 91,10 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>304,06</td></tr><tr><td>Zysk : 64,59 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,63 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>92,22</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>2 238,35</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	316,44	Materiały /Mj/ =	1 390,27	Sprzęt /Sj/ =	135,36	Koszty pośrednie : 212,96 [67,30 % od Rj] + 91,10 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	304,06	Zysk : 64,59 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,63 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	92,22	Cena jedn. /Cj/ =	2 238,35																																																																		
Robocizna /Rj/ =	316,44																																																																														
Materiały /Mj/ =	1 390,27																																																																														
Sprzęt /Sj/ =	135,36																																																																														
Koszty pośrednie : 212,96 [67,30 % od Rj] + 91,10 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	304,06																																																																														
Zysk : 64,59 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,63 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	92,22																																																																														
Cena jedn. /Cj/ =	2 238,35																																																																														
32	KNR 215-0227-05-00 WACETOB Warszawa Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: ciężkiego	1 544,49 zł / szt																																																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,16000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>144,82</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 600</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>1 045,00</td><td>1 045,00 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,00</td><td>%</td><td>1 045,00</td><td>10,45</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>1,10000</td><td>m-g</td><td>105,19</td><td>115,71</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	3,16000	r-g	45,83	144,82			Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 600	1,00000	szt	1 045,00	1 045,00 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00	%	1 045,00	10,45	0,00 %		Środek transportowy (1)	1,10000	m-g	105,19	115,71																																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																									
Robocizna	3,16000	r-g	45,83	144,82																																																																											
Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 600	1,00000	szt	1 045,00	1 045,00 *	0,00 %																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00	%	1 045,00	10,45	0,00 %																																																																										
Środek transportowy (1)	1,10000	m-g	105,19	115,71																																																																											
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>144,82</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>1 055,45</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>115,71</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 97,46 [67,30 % od Rj] + 77,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>175,33</td></tr><tr><td>Zysk : 29,56 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 23,62 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>53,18</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>1 544,49</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	144,82	Materiały /Mj/ =	1 055,45	Sprzęt /Sj/ =	115,71	Koszty pośrednie : 97,46 [67,30 % od Rj] + 77,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	175,33	Zysk : 29,56 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 23,62 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	53,18	Cena jedn. /Cj/ =	1 544,49																																																																		
Robocizna /Rj/ =	144,82																																																																														
Materiały /Mj/ =	1 055,45																																																																														
Sprzęt /Sj/ =	115,71																																																																														
Koszty pośrednie : 97,46 [67,30 % od Rj] + 77,87 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	175,33																																																																														
Zysk : 29,56 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 23,62 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	53,18																																																																														
Cena jedn. /Cj/ =	1 544,49																																																																														
33	KNR 202-1927-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy: ponad 25 do 50 mm	8,82 zł / m3																																																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,02380</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>1,09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td>6,68</td><td>6,68 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>6,68</td><td>0,10</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,02380	r-g	45,83	1,09			Woda przemysłowa	1,00000	m3	6,68	6,68 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	6,68	0,10	0,00 %																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																									
Robocizna	0,02380	r-g	45,83	1,09																																																																											
Woda przemysłowa	1,00000	m3	6,68	6,68 *	0,00 %																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	6,68	0,10	0,00 %																																																																										
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>1,09</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>6,78</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 0,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>0,73</td></tr><tr><td>Zysk : 0,22 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>8,82</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	1,09	Materiały /Mj/ =	6,78	Koszty pośrednie : 0,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	0,73	Zysk : 0,22 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	0,22	Cena jedn. /Cj/ =	8,82																																																																				
Robocizna /Rj/ =	1,09																																																																														
Materiały /Mj/ =	6,78																																																																														
Koszty pośrednie : 0,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	0,73																																																																														
Zysk : 0,22 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	0,22																																																																														
Cena jedn. /Cj/ =	8,82																																																																														
34	KNR 202-1927-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zbiornika	1 232,78 zł / próba																																																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>14,33000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>656,74</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	14,33000	r-g	45,83	656,74																																																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																									
Robocizna	14,33000	r-g	45,83	656,74																																																																											
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>656,74</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 441,99 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>441,99</td></tr><tr><td>Zysk : 134,05 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>134,05</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>1 232,78</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	656,74	Koszty pośrednie : 441,99 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	441,99	Zysk : 134,05 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	134,05	Cena jedn. /Cj/ =	1 232,78																																																																						
Robocizna /Rj/ =	656,74																																																																														
Koszty pośrednie : 441,99 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	441,99																																																																														
Zysk : 134,05 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	134,05																																																																														
Cena jedn. /Cj/ =	1 232,78																																																																														
35	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku z wykopu, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	344,54 zł / m3																																																																													

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa				

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																																																		
39	KNR 202-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	6,31 zł / m2																																																																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,05870</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>2,69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Abizol P"</td><td>0,25000</td><td>kg</td><td>4,61</td><td>1,15 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>1,15</td><td>0,02</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00040</td><td>m-g</td><td>13,28</td><td>0,01</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00040</td><td>m-g</td><td>105,19</td><td>0,04</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 2,69</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Materiały /Mj/ = 1,17</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Sprzęt /Sj/ = 0,05</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 1,81 [67,30 % od Rj] + 0,03 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 1,84</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 0,55 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,01 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 0,56</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 6,31</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,05870	r-g	45,83	2,69			Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Abizol P"	0,25000	kg	4,61	1,15 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	1,15	0,02	0,00 %		Wyciąg budowlany	0,00040	m-g	13,28	0,01			Środek transportowy (1)	0,00040	m-g	105,19	0,04									Robocizna /Rj/ = 2,69							Materiały /Mj/ = 1,17							Sprzęt /Sj/ = 0,05							Koszty pośrednie : 1,81 [67,30 % od Rj] + 0,03 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 1,84							Zysk : 0,55 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,01 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 0,56							Cena jedn. /Cj/ = 6,31															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																														
Robocizna	0,05870	r-g	45,83	2,69																																																																																																
Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Abizol P"	0,25000	kg	4,61	1,15 *	0,00 %																																																																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	1,15	0,02	0,00 %																																																																																															
Wyciąg budowlany	0,00040	m-g	13,28	0,01																																																																																																
Środek transportowy (1)	0,00040	m-g	105,19	0,04																																																																																																
						Robocizna /Rj/ = 2,69																																																																																														
						Materiały /Mj/ = 1,17																																																																																														
						Sprzęt /Sj/ = 0,05																																																																																														
						Koszty pośrednie : 1,81 [67,30 % od Rj] + 0,03 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 1,84																																																																																														
						Zysk : 0,55 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,01 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 0,56																																																																																														
						Cena jedn. /Cj/ = 6,31																																																																																														
40	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	17,25 zł / m3																																																																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08500</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>3,90</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)</td><td>0,03410</td><td>m-g</td><td>155,01</td><td>5,29</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 3,90</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Sprzęt /Sj/ = 5,29</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 2,62 [67,30 % od Rj] + 3,56 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 6,18</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 0,80 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 1,08 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 1,88</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 17,25</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,08500	r-g	45,83	3,90			Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,03410	m-g	155,01	5,29									Robocizna /Rj/ = 3,90							Sprzęt /Sj/ = 5,29							Koszty pośrednie : 2,62 [67,30 % od Rj] + 3,56 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 6,18							Zysk : 0,80 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 1,08 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 1,88							Cena jedn. /Cj/ = 17,25																																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																														
Robocizna	0,08500	r-g	45,83	3,90																																																																																																
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,03410	m-g	155,01	5,29																																																																																																
						Robocizna /Rj/ = 3,90																																																																																														
						Sprzęt /Sj/ = 5,29																																																																																														
						Koszty pośrednie : 2,62 [67,30 % od Rj] + 3,56 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 6,18																																																																																														
						Zysk : 0,80 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 1,08 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 1,88																																																																																														
						Cena jedn. /Cj/ = 17,25																																																																																														
41	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	5 752,11 zł / m3																																																																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>56,30000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>2 580,23</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe</td><td>6,20000</td><td>kg</td><td>16,19</td><td>100,38 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,10000</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>12,04 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Cementy portlandzkie zwykłe</td><td>0,06000</td><td>t</td><td>709,10</td><td>42,55 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Betony zwykłe z kruszywa naturalnego</td><td>1,03000</td><td>m3</td><td>348,69</td><td>359,15 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,12000</td><td>m3</td><td>3 252,03</td><td>390,24 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Woda</td><td>0,40000</td><td>m3</td><td>6,46</td><td>2,58 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>0,20</td><td>%</td><td>906,94</td><td>1,81</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 2 580,23</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Materiały /Mj/ = 908,75</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 1 736,49 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 1 736,49</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 526,64 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 526,64</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 5 752,11</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	56,30000	r-g	45,83	2 580,23			Gwoździe budowlane gołe	6,20000	kg	16,19	100,38 *	0,00 %		Piaski do nawierzchni drogowych	0,10000	m3	120,35	12,04 *	0,00 %		Cementy portlandzkie zwykłe	0,06000	t	709,10	42,55 *	0,00 %		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,03000	m3	348,69	359,15 *	0,00 %		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,12000	m3	3 252,03	390,24 *	0,00 %		Woda	0,40000	m3	6,46	2,58 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	906,94	1,81	0,00 %								Robocizna /Rj/ = 2 580,23							Materiały /Mj/ = 908,75							Koszty pośrednie : 1 736,49 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 1 736,49							Zysk : 526,64 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 526,64							Cena jedn. /Cj/ = 5 752,11	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																														
Robocizna	56,30000	r-g	45,83	2 580,23																																																																																																
Gwoździe budowlane gołe	6,20000	kg	16,19	100,38 *	0,00 %																																																																																															
Piaski do nawierzchni drogowych	0,10000	m3	120,35	12,04 *	0,00 %																																																																																															
Cementy portlandzkie zwykłe	0,06000	t	709,10	42,55 *	0,00 %																																																																																															
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,03000	m3	348,69	359,15 *	0,00 %																																																																																															
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,12000	m3	3 252,03	390,24 *	0,00 %																																																																																															
Woda	0,40000	m3	6,46	2,58 *	0,00 %																																																																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	906,94	1,81	0,00 %																																																																																															
						Robocizna /Rj/ = 2 580,23																																																																																														
						Materiały /Mj/ = 908,75																																																																																														
						Koszty pośrednie : 1 736,49 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 1 736,49																																																																																														
						Zysk : 526,64 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 526,64																																																																																														
						Cena jedn. /Cj/ = 5 752,11																																																																																														
42	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację	368,16 zł / m3																																																																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,02000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>46,75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>opłata za składowanie ziemi</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td>30,00</td><td>30,00</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,90000</td><td>m-g</td><td>148,22</td><td>133,40</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Robocizna /Rj/ = 46,75</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Materiały /Mj/ = 30,00</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Sprzęt /Sj/ = 133,40</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 121,24</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 36,77</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Cena jedn. /Cj/ = 368,16</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75			opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40									Robocizna /Rj/ = 46,75							Materiały /Mj/ = 30,00							Sprzęt /Sj/ = 133,40							Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 121,24							Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 36,77							Cena jedn. /Cj/ = 368,16																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																																																														
Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75																																																																																																
opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %																																																																																															
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40																																																																																																
						Robocizna /Rj/ = 46,75																																																																																														
						Materiały /Mj/ = 30,00																																																																																														
						Sprzęt /Sj/ = 133,40																																																																																														
						Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 121,24																																																																																														
						Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 36,77																																																																																														
						Cena jedn. /Cj/ = 368,16																																																																																														

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

1.5 Kanalizacja deszczowa : montaż pompowni - kod CPV 45255600-5

43	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	24,98 zł / m3																																										
Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III																																												
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08900</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>4,08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)</td><td>0,05950</td><td>m-g</td><td>155,18</td><td>9,23</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,08900	r-g	45,83	4,08			Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05950	m-g	155,18	9,23																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	0,08900	r-g	45,83	4,08																																								
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05950	m-g	155,18	9,23																																								
Robocizna /Rj/ = 4,08 Sprzęt /Sj/ = 9,23 Koszty pośrednie : 2,75 [67,30 % od Rj] + 6,21 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 8,96 Zysk : 0,83 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 1,88 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 2,71 Cena jedn. /Cj/ = 24,98																																												
44	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona	368,16 zł / m3																																										
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z opłatą za utylizację																																												
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,02000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>46,75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>opłata za składowanie ziemi</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td>30,00</td><td>30,00</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,90000</td><td>m-g</td><td>148,22</td><td>133,40</td><td></td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75			opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	1,02000	r-g	45,83	46,75																																								
opłata za składowanie ziemi	1,00000	m3	30,00	30,00	0,00 %																																							
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,90000	m-g	148,22	133,40																																								
Robocizna /Rj/ = 46,75 Materiały /Mj/ = 30,00 Sprzęt /Sj/ = 133,40 Koszty pośrednie : 31,46 [67,30 % od Rj] + 89,78 [67,30 % od Sj] /Kpj/ = 121,24 Zysk : 9,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 27,23 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ = 36,77 Cena jedn. /Cj/ = 368,16																																												
45	KNR 201-0326-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	108,82 zł / m2																																										
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV																																												
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,05430</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>48,32</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno</td><td>0,30000</td><td>kg</td><td>6,50</td><td>1,95</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,01500</td><td>kg</td><td>16,05</td><td>0,24</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Klamry ciesielskie</td><td>0,18600</td><td>kg</td><td>31,40</td><td>5,84</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple</td><td>0,00780</td><td>m3</td><td>1 293,31</td><td>10,09</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,05430	r-g	45,83	48,32			Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,30000	kg	6,50	1,95	0,00 %		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg	16,05	0,24	0,00 %		Klamry ciesielskie	0,18600	kg	31,40	5,84	0,00 %		Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00780	m3	1 293,31	10,09	0,00 %	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	1,05430	r-g	45,83	48,32																																								
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,30000	kg	6,50	1,95	0,00 %																																							
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg	16,05	0,24	0,00 %																																							
Klamry ciesielskie	0,18600	kg	31,40	5,84	0,00 %																																							
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00780	m3	1 293,31	10,09	0,00 %																																							
Robocizna /Rj/ = 48,32 Materiały /Mj/ = 18,12 Koszty pośrednie : 32,52 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 32,52 Zysk : 9,86 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 9,86 Cena jedn. /Cj/ = 108,82																																												
46	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	42,39 zł / m2																																										
Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty - grubość podłoża: 10 cm																																												
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,24540</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>11,25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski</td><td>0,12200</td><td>m3</td><td>170,05</td><td>20,75 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td>%</td><td>20,75</td><td>0,52</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,24540	r-g	45,83	11,25			Piaski	0,12200	m3	170,05	20,75 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	20,75	0,52	0,00 %															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																						
Robocizna	0,24540	r-g	45,83	11,25																																								
Piaski	0,12200	m3	170,05	20,75 *	0,00 %																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	20,75	0,52	0,00 %																																							
Robocizna /Rj/ = 11,25 Materiały /Mj/ = 21,27 Koszty pośrednie : 7,57 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 7,57 Zysk : 2,30 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 2,30 Cena jedn. /Cj/ = 42,39																																												
47	KNR 218-0504-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	175,07 zł / m2																																										
Podłoża betonowe pod obiekty C8/10 suchy- grubość podłoża: 10 cm																																												

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,49940	r-g	45,83	68,72		
	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	0,10400	m3	360,00	37,44 *	0,00 %	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00170	m3	3 252,03	5,53 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	42,97	1,07	0,00 %	
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00960	m-g	112,80	1,08		
					Robocizna /Rj/ =		68,72
					Materiały /Mj/ =		44,04
					Sprzęt /Sj/ =		1,08
				Koszty pośrednie : 46,25 [67,30 % od Rj] + 0,73 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =			46,98
				Zysk : 14,03 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,22 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =			14,25
					Cena jedn. /Cj/ =		175,07
48	KNR 218-0613-03-10 Norma scalona						64 408,90 zł / szt
Ustawienie pompowni, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 4,0 m - średnica : 1200 mm							
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	38,95430	r-g	45,83	1 785,28		
	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	13,62000	kg	5,80	79,00 *	0,00 %	
	Masa asfalt.-kauczuk.isolac."Abizol P"	30,65000	kg	4,61	141,30 *	0,00 %	
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,30100	m3	325,00	97,83 *	0,00 %	
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,64400	m3	360,00	231,84 *	0,00 %	
	Zaprawa cementowa M 12	0,43000	m3	361,00	155,23 *	0,00 %	
	Pompownia żelb.okr.1000mm/3-4m	1,00000	szt	55 200,00	55 200,00 *	0,00 %	
	transport pompowni	1,00000	szt	1 900,00	1 900,00 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	57 805,20	1 445,13	0,00 %	
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,74000	m-g	125,21	468,29		
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	3,58000	m-g	138,15	494,58		
					Robocizna /Rj/ =		1 785,28
					Materiały /Mj/ =		59 250,33
					Sprzęt /Sj/ =		962,87
				Koszty pośrednie : 1 201,49 [67,30 % od Rj] + 648,01 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =			1 849,50
				Zysk : 364,39 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 196,53 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =			560,92
					Cena jedn. /Cj/ =		64 408,90
49	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB						344,54 zł / m3
Podłoża i obsypki z piasku z wykopu, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności							
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	2,23000	r-g	45,83	102,20		
	Piaski do nawierzchni drogowych	1,22000	m3	120,35	146,83 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00	%	146,83	5,87	0,00 %	
					Robocizna /Rj/ =		102,20
					Materiały /Mj/ =		152,70
				Koszty pośrednie : 68,78 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =			68,78
				Zysk : 20,86 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =			20,86
					Cena jedn. /Cj/ =		344,54

1.6 Kanalizacja deszczowa : odtworzenie terenu - kod CPV 45255600-5

50 KNNR 006-0102-03-00 MRRiB 63,67 zł / m2

Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.II-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna	0,69820	r-g	45,83	32,00		
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,04200	m-g	45,76	1,92		

Robocizna /Rj/ = 32,00

Sprzęt /Sj/ = 1,92

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa						
		Koszty pośrednie : 21,54 [67,30 % od Rj] + 1,29 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =				22,83		
		Zysk : 6,53 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,39 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =				6,92		
		Cena jedn. /Cj/ =				63,67		
51	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	3,60 zł / m2						
		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
		Robocizna	0,00220	r-g	45,83	0,10		
		Woda	0,00460	m3	6,46	0,03 *	0,00 %	
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,03	0,00	0,00 %	
		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00400	m-g	155,01	0,62		
		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00410	m-g	161,48	0,66		
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,00410	m-g	127,23	0,52		
		Robocizna /Rj/ =						0,10
		Materiały /Mj/ =						0,03
		Sprzęt /Sj/ =						1,80
		Koszty pośrednie : 0,07 [67,30 % od Rj] + 1,21 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =						1,28
		Zysk : 0,02 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,37 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =						0,39
		Cena jedn. /Cj/ =						3,60
52	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem	86,06 zł / m2						
		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
		Robocizna	0,82460	r-g	45,83	37,79		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02020	t	656,60	13,26 *	0,00 %	
		Krawędziaki iglaste kl.II	0,00050	m3	3 255,14	1,63 *	0,00 %	
		Woda przemysłowa	0,02400	m3	6,68	0,16 *	0,00 %	
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	15,05	0,08	0,00 %	
		Robocizna /Rj/ =						37,79
		Materiały /Mj/ =						15,13
		Koszty pośrednie : 25,43 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =						25,43
		Zysk : 7,71 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =						7,71
		Cena jedn. /Cj/ =						86,06
53	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	24,19 zł / m2						
		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
		Robocizna	0,10790	r-g	45,83	4,95		
		Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300	m3	120,35	14,80 *	0,00 %	
		Woda przemysłowa	0,00500	m3	6,68	0,03 *	0,00 %	
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	14,83	0,07	0,00 %	
		Robocizna /Rj/ =						4,95
		Materiały /Mj/ =						14,90
		Koszty pośrednie : 3,33 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =						3,33
		Zysk : 1,01 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =						1,01
		Cena jedn. /Cj/ =						24,19
54	KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie odzyskanej kostki betonowej do zabudowy	3,93 zł / m2						
		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
		Robocizna	0,04550	r-g	45,83	2,09		
		Robocizna /Rj/ =						2,09
		Koszty pośrednie : 1,41 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =						1,41
		Zysk : 0,43 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =						0,43
		Cena jedn. /Cj/ =						3,93

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																															
55	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z uzupełnieniem braków w kostce odzyskanej	140,49 zł / m2																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,23420</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>56,56</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,07880</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>9,48 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>0,01170</td><td>t</td><td>656,60</td><td>7,68 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare</td><td>0,25000</td><td>m2</td><td>55,71</td><td>13,93 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Woda</td><td>0,02600</td><td>m3</td><td>6,46</td><td>0,17 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>0,50</td><td>%</td><td>31,26</td><td>0,16</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym</td><td>0,13000</td><td>m-g</td><td>8,47</td><td>1,10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piła do cięcia kostki</td><td>0,02500</td><td>m-g</td><td>18,00</td><td>0,45</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,23420	r-g	45,83	56,56			Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3	120,35	9,48 *	0,00 %		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	656,60	7,68 *	0,00 %		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	0,25000	m2	55,71	13,93 *	0,00 %		Woda	0,02600	m3	6,46	0,17 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	31,26	0,16	0,00 %		Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	8,47	1,10			Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	18,00	0,45			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																											
Robocizna	1,23420	r-g	45,83	56,56																																																													
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3	120,35	9,48 *	0,00 %																																																												
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	656,60	7,68 *	0,00 %																																																												
Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	0,25000	m2	55,71	13,93 *	0,00 %																																																												
Woda	0,02600	m3	6,46	0,17 *	0,00 %																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	31,26	0,16	0,00 %																																																												
Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	8,47	1,10																																																													
Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	18,00	0,45																																																													
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>56,56</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>31,42</td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>1,55</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 38,06 [67,30 % od Rj] + 1,04 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =</td><td>39,10</td></tr><tr><td>Zysk : 11,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,32 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =</td><td>11,86</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>140,49</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	56,56	Materiały /Mj/ =	31,42	Sprzęt /Sj/ =	1,55	Koszty pośrednie : 38,06 [67,30 % od Rj] + 1,04 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	39,10	Zysk : 11,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,32 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	11,86	Cena jedn. /Cj/ =	140,49																																																				
Robocizna /Rj/ =	56,56																																																																
Materiały /Mj/ =	31,42																																																																
Sprzęt /Sj/ =	1,55																																																																
Koszty pośrednie : 38,06 [67,30 % od Rj] + 1,04 [67,30 % od Sj] /Kpj/ =	39,10																																																																
Zysk : 11,54 [12,20 % od (Rj+KpRj)] + 0,32 [12,20 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	11,86																																																																
Cena jedn. /Cj/ =	140,49																																																																
56	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1 373,96 zł / m3																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>9,88000</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>452,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,34000</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>40,92 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły C12/15 (B 15)</td><td>1,04000</td><td>m3</td><td>367,00</td><td>381,68</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,03000</td><td>m3</td><td>3 252,03</td><td>97,56 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa</td><td>0,47000</td><td>m3</td><td>6,68</td><td>3,14 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>0,50</td><td>%</td><td>141,62</td><td>0,71</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	9,88000	r-g	45,83	452,80			Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	120,35	40,92 *	0,00 %		Beton zwykły C12/15 (B 15)	1,04000	m3	367,00	381,68	0,00 %		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	3 252,03	97,56 *	0,00 %		Woda przemysłowa	0,47000	m3	6,68	3,14 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	141,62	0,71	0,00 %																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																											
Robocizna	9,88000	r-g	45,83	452,80																																																													
Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	120,35	40,92 *	0,00 %																																																												
Beton zwykły C12/15 (B 15)	1,04000	m3	367,00	381,68	0,00 %																																																												
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	3 252,03	97,56 *	0,00 %																																																												
Woda przemysłowa	0,47000	m3	6,68	3,14 *	0,00 %																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	141,62	0,71	0,00 %																																																												
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>452,80</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>524,01</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 304,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>304,73</td></tr><tr><td>Zysk : 92,42 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>92,42</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>1 373,96</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	452,80	Materiały /Mj/ =	524,01	Koszty pośrednie : 304,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	304,73	Zysk : 92,42 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	92,42	Cena jedn. /Cj/ =	1 373,96																																																						
Robocizna /Rj/ =	452,80																																																																
Materiały /Mj/ =	524,01																																																																
Koszty pośrednie : 304,73 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	304,73																																																																
Zysk : 92,42 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	92,42																																																																
Cena jedn. /Cj/ =	1 373,96																																																																
57	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	35,21 zł / m																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,20370</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>9,34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,00470</td><td>m3</td><td>120,35</td><td>0,57 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm</td><td>1,02000</td><td>m</td><td>16,68</td><td>17,01 *</td><td>0,00 %</td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>0,50</td><td>%</td><td>17,58</td><td>0,09</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,20370	r-g	45,83	9,34			Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470	m3	120,35	0,57 *	0,00 %		Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000	m	16,68	17,01 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	17,58	0,09	0,00 %																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																											
Robocizna	0,20370	r-g	45,83	9,34																																																													
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470	m3	120,35	0,57 *	0,00 %																																																												
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000	m	16,68	17,01 *	0,00 %																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	17,58	0,09	0,00 %																																																												
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>9,34</td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td>17,67</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 6,29 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>6,29</td></tr><tr><td>Zysk : 1,91 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>1,91</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>35,21</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	9,34	Materiały /Mj/ =	17,67	Koszty pośrednie : 6,29 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	6,29	Zysk : 1,91 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,91	Cena jedn. /Cj/ =	35,21																																																						
Robocizna /Rj/ =	9,34																																																																
Materiały /Mj/ =	17,67																																																																
Koszty pośrednie : 6,29 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	6,29																																																																
Zysk : 1,91 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,91																																																																
Cena jedn. /Cj/ =	35,21																																																																
58	KNR 221-0202-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : niezadarnionym	17,99 zł / m2																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,20910</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>9,58</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,20910	r-g	45,83	9,58																																																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																											
Robocizna	0,20910	r-g	45,83	9,58																																																													
	<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>9,58</td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : 6,45 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =</td><td>6,45</td></tr><tr><td>Zysk : 1,96 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Cena jedn. /Cj/ =</td><td>17,99</td></tr></table>	Robocizna /Rj/ =	9,58	Koszty pośrednie : 6,45 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	6,45	Zysk : 1,96 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,96	Cena jedn. /Cj/ =	17,99																																																								
Robocizna /Rj/ =	9,58																																																																
Koszty pośrednie : 6,45 [67,30 % od Rj] /Kpj/ =	6,45																																																																
Zysk : 1,96 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,96																																																																
Cena jedn. /Cj/ =	17,99																																																																

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																				
59	KNR 221-0202-05-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy gruncie kat.III : niezadarnionym	21,61 zł / m2																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,25120</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>11,51</td><td></td><td></td></tr></table> Robocizna /Rj/ = 11,51 Koszty pośrednie : 7,75 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 7,75 Zysk : 2,35 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 2,35 Cena jedn. /Cj/ = 21,61	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,25120	r-g	45,83	11,51									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																
Robocizna	0,25120	r-g	45,83	11,51																		
60	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	137,20 zł / m3																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,59480</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>73,09</td><td></td><td></td></tr></table> Robocizna /Rj/ = 73,09 Koszty pośrednie : 49,19 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 49,19 Zysk : 14,92 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 14,92 Cena jedn. /Cj/ = 137,20	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	1,59480	r-g	45,83	73,09									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																
Robocizna	1,59480	r-g	45,83	73,09																		
61	KNR 221-0218-05-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: transportem taczkami	202,11 zł / m3																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,34930</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>107,67</td><td></td><td></td></tr></table> Robocizna /Rj/ = 107,67 Koszty pośrednie : 72,46 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 72,46 Zysk : 21,98 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 21,98 Cena jedn. /Cj/ = 202,11	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	2,34930	r-g	45,83	107,67									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																
Robocizna	2,34930	r-g	45,83	107,67																		
62	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	19,50 zł / m2																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,22250</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>10,20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nasiona traw</td><td>0,02000</td><td>kg</td><td>18,00</td><td>0,36</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table> Robocizna /Rj/ = 10,20 Materiały /Mj/ = 0,36 Koszty pośrednie : 6,86 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 6,86 Zysk : 2,08 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 2,08 Cena jedn. /Cj/ = 19,50	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,22250	r-g	45,83	10,20			Nasiona traw	0,02000	kg	18,00	0,36	0,00 %	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																
Robocizna	0,22250	r-g	45,83	10,20																		
Nasiona traw	0,02000	kg	18,00	0,36	0,00 %																	
63	KNR 221-0402-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, bez nawożenia w gruncie: kat.III	40,38 zł / m2																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn.</th><th>Wartość jedn.</th><th>Stawka Kz</th><th>Wartość Kz</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,46110</td><td>r-g</td><td>45,83</td><td>21,13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nasiona traw</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td>18,00</td><td>0,72</td><td>0,00 %</td><td></td></tr></table> Robocizna /Rj/ = 21,13 Materiały /Mj/ = 0,72 Koszty pośrednie : 14,22 [67,30 % od Rj] /Kpj/ = 14,22 Zysk : 4,31 [12,20 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ = 4,31 Cena jedn. /Cj/ = 40,38	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna	0,46110	r-g	45,83	21,13			Nasiona traw	0,04000	kg	18,00	0,72	0,00 %	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																
Robocizna	0,46110	r-g	45,83	21,13																		
Nasiona traw	0,04000	kg	18,00	0,72	0,00 %																	

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 45332300-6

Obiekt : Hala Sportowa

Adres : 64-130 Dolsk, ul. Kościarska 8a, województwo wielkopolskie

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
Robocizna								
1.		999		Robocizna	2 611,72271	r-g	45,83	119 698,92
Nakład robocizny :					2 611,72271	r-g	Wartość :	119 698,92
Materiały								
1.		1124099		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	62,16000	kg	6,50	404,04
2.		1330199		Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	5,25000	kg	27,41	143,92
3.		1330199		Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	91,00000	szt	2,39	217,49
4.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,72800	kg	16,05	75,74
5.		1332099		Gwoździe budowlane gołe	12,56740	kg	16,19	203,47
6.		1341299		Klamry ciesielskie	38,53920	kg	31,40	1 210,05
7.		1361099		Prefabrykaty zbrojarskie	63,54000	kg	8,76	556,62
8.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	0,76000	kg	65,13	49,59
9.		1540400		Tlen techniczny sprężony	4,18000	m3	12,62	52,82
10.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	142,84793	m3	120,35	17 191,94
11.		1601799		Piaski do obsypki	16,61640	m3	120,35	1 999,82
12.		1601899		opłata za składowanie ziemi	368,36100	m3	30,00	11 050,83
13.		1602199		Piaski	0,92073	m3	170,05	156,60
14.		1602199		Pospółki do betonów	23,39472	m3	170,05	3 978,06
15.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,07178	t	656,60	47,12
16.		1700399		Cementy portlandzkie zwykłe	0,12162	t	709,10	86,25
17.		2022099		Elementy żelbetowe z uszczelką WITROS RGZ-2-18-30-BU	10,00000	szt	9 372,50	93 725,00
18.		2022099		Studnia PV z komorą roboczą - żelbetowa 5,2x1,5x2,60	3,00000	szt	72 220,00	216 660,00
19.		2030101		koszty dostawy/transportu	1,00000	szt	2 800,00	2 800,00
20.		2030101		koszty zabezpieczenia transportu-podkłady	8,00000	szt	308,00	2 464,00
21.		2030101		kotwy montażowe	20,00000	szt	68,00	1 360,00
22.		2030101		pętle transportowe do rozładunku	3,00000	szt	380,00	1 140,00
23.		2030101		uszczelnienia ściana- element pokrywowy	3,00000	szt	1 240,00	3 720,00
24.		2222001		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	0,56250	m2	55,71	31,34
25.		2223510		Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	2,44800	m	16,68	40,82
26.		2301203		Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	106,09060	kg	5,80	615,32
27.		2301309		Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Abizol P"	154,32080	kg	4,61	710,19
28.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	39,28000	kg	17,21	676,12
29.		2301550		Roztwory asfaltowe izolacyjne	79,44000	kg	17,21	1 367,04
30.		2370601		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	2,62100	m3	325,00	851,83
31.		2370602		Beton zwykły C 8/10 (B 10)	10,92489	m3	360,00	3 932,96
32.		2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	5,34400	m3	360,00	1 923,84
33.		2370604		Beton zwykły C12/15 (B 15)	0,64896	m3	367,00	238,17
34.		2370607		Beton zwykły C20/25 (B 25)	0,91500	m3	416,00	380,64
35.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	2,08781	m3	348,69	728,00
36.		2380820		Zaprawy cementowe	0,05700	m3	338,28	19,29
37.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	3,77700	m3	361,00	1 363,50
38.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,50579	m3	3 252,03	1 644,55
39.		2600810		Krawędziaki iglaste kl.II	0,00113	m3	3 255,14	3,67
40.		2600811		Krawędziaki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m	0,18000	m3	2 032,50	365,85
41.		2640722		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.III	0,10000	m3	1 532,03	153,20
42.		2645050		Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	1,61616	m3	1 293,31	2 090,65
43.		3930000		Woda przemysłowa	30,35853	m3	6,68	202,79
44.		3930099		Woda	0,87965	m3	6,46	5,68
45.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,03300	m3	531,86	17,54
46.		3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00926	m3	334,07	3,09
47.		3951311		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	1,00000	szt	1 000,00	1 000,00
48.		3970500		Nasiona traw	3,96800	kg	18,00	71,42
49.		5040330		Rury stalowe z/s przewod.CZ 273,0 mm	7,10500	m	226,21	1 607,20
50.		5420004		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	2,70000	szt	315,60	852,12
51.		5420403		Krąg bet.na uszcz.ze stop.właz.500/1000 mm	- 29,40000	szt	566,10	- 16 643,48
52.		5420463		Krąg bet.na uszcz.ze st.właz.1000/1000 mm z tuleją ochronną z uszczelką zamontowaną w trakcie prefabrykacji elementów	52,50000	szt	905,00	47 512,50
53.		5420503		Krąg bet.na uszcz.z dnem wys. 500/1000 mm	10,00000	szt	787,52	7 875,20
54.		5470463		Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	2,70000	szt	96,26	259,90
55.		5470501		Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	10,00000	szt	767,19	7 671,90
56.		5470820		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	4,00000	szt	778,96	3 115,84
57.		5470820		Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	8,70000	szt	778,96	6 776,95

Roboty instalacyjne branży sanitarnej: kanalizacja deszczowa zewnętrzna - kod CPV 4532300-6

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
58.		5473303		Pompownia żelb.okr.1000mm/3-4m	1,00000	szt	55 200,00	55 200,00
59.		5481000		transport pompowni	1,00000	szt	1 900,00	1 900,00
60.		5601220		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm SDR34 SN8	76,81200	m	91,75	7 047,86
61.		5634804		Przejścia szczel. rur dn200/do240mm	19,00000	szt	124,89	2 372,91
62.		6330101		Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 600	3,00000	szt	1 045,00	3 135,00
63.		6330101		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 400	4,00000	szt	1 039,58	4 158,32
64.		6330700		Stopnie żeliwne do kanałów	8,10000	szt	35,38	286,58
65.		6331014		Wpust ściek.żel.uliczny kl.D400	6,00000	szt	979,85	5 879,10
66.		6620406		Podparcie ślizgowe 200mm	5,60000	szt	94,00	526,40
Wartość materiałów :								517 265,16

Materiały pomocnicze

67.	Materiały pomocnicze (od wartości M)	7 965,72
	Wartość materiałów pomocniczych :	7 965,72

Ogółem wartość materiałów : 525 230,88

Sprzęt

1.		11161		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	2,04634	m-g	150,56	308,00
2.		11162		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	24,70553	m-g	155,18	3 832,47
3.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	3,14941	m-g	155,01	488,58
4.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00923	m-g	161,48	1,49
5.		12300		Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,00923	m-g	127,23	1,17
6.		12411		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,09450	m-g	45,76	4,32
7.		15771		Urządzenie przeciskowe (1)	12,75000	m-g	77,22	984,55
8.		21900		Młot pneumatyczny	6,18100	m-g	85,26	526,96
9.		31000		Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)	4,97000	m-g	172,61	857,88
10.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	20,14000	m-g	125,21	2 521,89
11.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	15,27000	m-g	133,98	2 045,85
12.		31133		Żuraw samochodowy 25-30 t (1)	6,18100	m-g	233,62	1 444,03
13.		34000		Wyciąg budowlany	0,05850	m-g	13,28	1,30
14.		35622		Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	2,17000	m-g	7,54	16,38
15.		39000		Środek transportowy (1)	8,12027	m-g	105,19	854,08
16.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	0,70824	m-g	101,40	71,51
17.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,66750	m-g	101,47	67,73
18.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,00145	m-g	112,80	451,62
19.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	35,24100	m-g	138,15	4 868,52
20.		39653		Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,35000	m-g	13,56	4,76
21.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	331,52490	m-g	148,22	49 139,36
22.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,29250	m-g	8,47	2,48
23.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	2,17000	m-g	8,38	18,20
24.		75260		Piła do cięcia kostki	0,05625	m-g	18,00	1,01
25.		83111		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	1,65672	m-g	79,53	131,77
26.		83112		Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	6,18100	m-g	103,10	637,28
Wartość sprzętu :								69 283,19
Ogółem wartość sprzętu :								69 283,19

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.
UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn. ".
UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.