

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5

KOD CPV-45233220-7

ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. KRÓLEWSKA 13/15

INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁÓDZI

ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ ul. SIENKIEWICZA 5

BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. EWA KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	16
2	SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO	17	32
3	PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ	33	42
4	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA	43	43
5	OGRODZENIE	44	58
6	URZĄDZENIA SPORTOWE	59	63
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA	64	85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	10112-02	0.20	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	10113-01	Krotność = 0.67	m ²	1152.000	
		1152		RAZEM	1152.000
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1	10215-01	57.20	m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.1	10215-03	57.20	m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
5	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	11103-04	57.20	m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
6	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	11103-05	Krotność = 9	m ³	57.200	
		57.20		RAZEM	57.200
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł.20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m ²		
d.1	10101-02	1152	m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	11103-04	230.40	m ³	230.400	
				RAZEM	230.400
9	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	11103-05	Krotność = 9	m ³	230.400	
		230.40		RAZEM	230.400
10	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1	11201-03	34.50	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	10408-01	36.57	m ³	36.570	
				RAZEM	36.570
12	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	10109-01	Krotność = 1.5	m ²	1152.000	
		1152		RAZEM	1152.000
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	10403-04	144	m	144.000	
	analogia			RAZEM	144.000
14	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach na terenie płaskim	ha		
d.1	10213-01	grubość warstwy 2 cm	ha	0.085	
		Krotność = 2.5		RAZEM	0.085
		0.0848			
15	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1	10401-05	848	m ²	848.000	
				RAZEM	848.000
16	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.1	10702-01	848	m ²	848.000	
				RAZEM	848.000
2 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO					
17	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie kat. III	m ³		
d.2	20305-02	(12.00*0.60*0.65)+(48.00*0.25*0.45)	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
18	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2	20310-02	1.20*1.20*1.50	m ³	2.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	2.160 1.000
20	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -2.000	1.000 -2.000
21	KNNR 6 d.2 0606-04	Odwodnienie liniowe o szer. 150 mm z rusztem żeliwnym na podsypce cemento- wo-piaskowej 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
22	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka pod odwodnienie liniowe - warstwa grub. 10 cm 48.00*0.25*0.10	m ³ m ³	RAZEM 1.200	1.200 1.200
23	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
24	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm 12.00*0.60*0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.720	0.720 0.720
25	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 12.00*0.45*0.15	m ³ m ³	RAZEM 0.810	0.810 0.810
26	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 12.00*0.60*0.25	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.800 1.800
27	KNNR 4 d.2 1411-02	Zasypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 12.00*0.60*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.080	1.080 1.080
28	KNNR 4 d.2 1711-01 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 150 mm 1	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 12.30	m ³ m ³	RAZEM 12.300	12.300 12.300
30	KNR 4-04 d.2 1105-02	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 12.30	m ³ m ³	RAZEM 12.300	12.300 12.300
31	KNNR 1 d.2 2020-08	Dowóz materiałów sypkich z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wyład. 6.98	m ³ m ³	RAZEM 6.980	6.980 6.980
32	KNNR 1 d.2 2020-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu materiałów sypkich (kruszyw) samocho- dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 6.98	m ³ m ³	RAZEM 6.980	6.980 6.980
3PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ					
33	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1152	m ² m ²	RAZEM 1152.000	1152.000 1152.000
34	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 1152	m ² m ²	RAZEM 1152.000	1152.000 1152.000
35	KNNR 1 d.3 2020-08	Dowóz piasku z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 142	m ³ m ³	RAZEM 142.000	142.000 142.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 142	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142.000
37	KNNR 6 d.30204-01	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa o gr. 10 cm Krotność = 1.2 1152	m ² m ²	 1152.000	
				RAZEM	1152.000
38	KNNR 6 d.30106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm - miał kamienny Krotność = 0.6 1152	m ² m ²	 1152.000	
				RAZEM	1152.000
39	KNNR 1 d.30202-08	Dowóz kamienia łuczonego z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wylad. 139	m ³ m ³	 139.000	
				RAZEM	139.000
40	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu kamienia łuczonego samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 139	m ³ m ³	 139.000	
				RAZEM	139.000
41	KNNR 1 d.30202-08	Dowóz miału kamiennego z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wylad. 34.50	m ³ m ³	 34.500	
				RAZEM	34.500
42	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu miału kamiennego samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 34.50	m ³ m ³	 34.500	
				RAZEM	34.500
4 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA					
43	KNR 2-21 d.40503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu 1152	m ² m ²	 1152.000	
				RAZEM	1152.000
5 OGRODZENIE					
44	KNNR 1 d.50307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 152*1.10*0.60	m ³ m ³	 100.320	
				RAZEM	100.320
45	KNR 4-04 d.51103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 100.32	m ³ m ³	 100.320	
				RAZEM	100.320
46	KNR 4-04 d.51103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 100.32	m ³ m ³	 100.320	
				RAZEM	100.320
47	KNNR 2 d.51201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 152*0.60*0.10	m ³ m ³	 9.120	
				RAZEM	9.120
48	KNNR 2 d.51601-02 analogia	Cokoły betonowe 0.20*1,20 m 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
49	KNR 2-02 d.50603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (152*0.80)*2	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
50	KNR 2-02 d.50603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga warstwa (152*0.80)*2	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
51	KNNR 2 d.51201-03	Zasypanie piaskiem wykopów wzdłuż ogrodzenia 152*0.80*0.40	m ³ m ³	 48.640	
				RAZEM	48.640
52	KNNR 1 d.50202-08	Dowóz piasku z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 9.66+51.56	m ³ m ³	 61.220	
				RAZEM	61.220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 61.25	m ³ m ³	 61.250	
				RAZEM	61.250
54	KNNR 1 d.50408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 51.56	m ³ m ³	 51.560	
				RAZEM	51.560
55	KNR 0-23 d.50933-01	Otynkowanie ścian fundamentowych ogrodzenia z akrylowych tynków dekor. - na- łożenie podkładowej masy tynkarskiej (152*0.40)+(152*0.20)	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
56	KNR 0-23 d.50933-02	Otynkowanie ścian fundamentowych ogrodzenia tynkie akrylowym dekoracyjnym (152*0.40)+(152*0.20)	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
57	KNNR 2 d.51602-03 analogia	Ogrodzenie z elementów systemowych (piłkochwył) wys. 4,50 m na słupkach sta- lowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - np. system BEKA- ERT NYLOFLOR D 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
58	KNR 2-02 d.51808-10 analogia	Brama techniczna wraz z furtką wejściową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 URZĄDZENIA SPORTOWE					
59	KNR 2-23 d.60309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, do tenisa ziemne- go, do koszykówki, do siatkówki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-23 d.60310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-23 d.60310-06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu urządzeń do koszykówki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-23 d.60310-06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu do tenisa ziemnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-23 d.60310-06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu do siatkówki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA					
64	KNR-W 5-10 d.70316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 140*0.30*0.90	m ³ m ³	 37.800	
				RAZEM	37.800
65	KNNR 1 d.70306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 5-10 d.70301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
67	KNR 5-10 d.70708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 5-10 d.70103-04	Ręczne układanie kabli YKY 5*4 mm2 w rowach kablowych 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
69	KNR-W 5-10 d.70303-01	Układanie rur ochronnych RVS o śr. 50 mm w wykopie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 5-10 d.71004-01	Wciąganie przewodów w słup 72	m-1 przew m-1 przew	 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5-10 d.71001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 5-10 d.71005-06	Montaż naświetlaczy metalhalogenowych 250W z konstrukcją mocującą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 5-08 d.70608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30*3 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
74	KNR-W 5-10 d.70314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		37.80	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
75	KNNR 1 d.70202-08	Dowóz piasku z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		7.85	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
76	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		7.85	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
77	E-0508 0800 d.704	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 5-08 d.70401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.70404-07	Montaż rozdzielnic skrzynkowej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.70311-01	Montaż bezpiecznika R303 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-08 d.70307-07 analogia	Montaż wyłącznika oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNP 18 d.74606-02.01	Badanie linii kablowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNP 18 d.74604-08.01	Badanie wyłącznika krańcowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNP 18 d.74605-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNP 18 d.74605-05.01	Badania urządzenia odbiorczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4809.6731	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	2.3800		2.3800	0.00		
2.	bednarka ocynkowana - 30*3 mm	m	145.6000		145.6000	0.00		
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.6000		3.6000	0.00		
4.	element systemowy ogrodzenia do piłkochwytu h=4,50	szt	50.7072		50.7072	0.00		
5.	słupki stalowe z kształowników walcowanych	szt	52.6984		52.6984	0.00		
6.	azofoska	t	0.0848		0.0848	0.00		
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4680		0.4680	0.00		
8.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2070		0.2070	0.00		
9.	podkładowa masa tynkarska akrylowa	kg	27.3600		27.3600	0.00		
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	58.8000		58.8000	0.00		
11.	miął kamienny	t	59.5123		59.5123	0.00		
12.	łutczęń kamienny sortowany	t	348.3648		348.3648	0.00		
13.	piasek	m ³	83.3680		83.3680	0.00		
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2220		0.2220	0.00		
15.	piasek	m ³	141.8112		141.8112	0.00		
16.	piasek	m ³	0.3780		0.3780	0.00		
17.	piasek	m ³	97.7956		97.7956	0.00		
18.	piasek	m ³	4.6482		4.6482	0.00		
19.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.4380		0.4380	0.00		
20.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	1.8900		1.8900	0.00		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	180.0000		180.0000	0.00		
22.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.9504		0.9504	0.00		
23.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.1500		0.1500	0.00		
24.	odwodnienie liniowe o szer. 150 mm z rusztem żelaznym	m	48.0000		48.0000	0.00		
25.	obrzeże betonowe 8*30 cm	m	146.8800		146.8800	0.00		
26.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	158.0800		158.0800	0.00		
27.	rury przewodowe RVS	m	10.4000		10.4000	0.00		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2.2300		2.2300	0.00		
29.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.1200		4.1200	0.00		
30.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	3.4200		3.4200	0.00		
31.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	43.8912		43.8912	0.00		
32.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	273.6000		273.6000	0.00		
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300	0.00		
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00		
35.	beton zwykły B-10	m ³	39.0032		39.0032	0.00		
36.	mieszanka betonowa	m ³	5.6160		5.6160	0.00		
37.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.0100		0.0100	0.00		
38.	beton B25	m ³	175.3920		175.3920	0.00		
39.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.3300		0.3300	0.00		
40.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0300		0.0300	0.00		
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1296		0.1296	0.00		
42.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.9728		0.9728	0.00		
43.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0600		0.0600	0.00		
44.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.7949		0.7949	0.00		
45.	brama techniczna z elementów systemowych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
46.	furtka wejściowa - systemowa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
47.	nasiona traw	kg	18.6560		18.6560	0.00		
48.	elementy metalowe	kg	53.7000		53.7000	0.00		
49.	bramka metalowa do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
50.	komplet do koszykówki ze złączami i śrubami	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
51.	komplet do tenisa ziemnego ze złączami i śrubami	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
52.	komplet do siatkówki ze złączami i śrubami	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
53.	woda	m ³	413.9520		413.9520	0.00		
54.	woda	m ³	158.5046		158.5046	0.00		
55.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0400		0.0400	0.00		
56.	nawierzchnia z poliuretanu	m ²	1175.0400		1175.0400	0.00		
57.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1000 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
58.	rura z PCV o śr. 160 mm	m	1.0200		1.0200	0.00		
59.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
60.	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm	m	12.2400		12.2400	0.00		
62.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
63.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4.6000		4.6000	0.00		
64.	rozdzielnica	szt	1.0000		1.0000	0.00		
65.	naświetlacz metalhalogenowy 250W z konstrukcją mocującą	kpl	6.0000		6.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	bezpiecznik R303 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00		
67.	wyłącznik oświetlenia	szt	1.0200		1.0200	0.00		
68.	listwa ścienna	m	41.6000		41.6000	0.00		
69.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	6.0000		6.0000	0.00		
70.	opaski kablowe OKi	szt	14.0000		14.0000	0.00		
71.	przewód YDY 3*2 mm2	m	74.8800		74.8800	0.00		
72.	kabel YKY 5*4 mm2	m	145.6000		145.6000	0.00		
73.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego h=10 m	szt	6.0000		6.0000	0.00		
74.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	2.1000		2.1000	0.00		
75.	wkręty	szt	4.0000		4.0000	0.00		
76.	kołki rozporowe	szt	108.0000		108.0000	0.00		
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	17.0716	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.7461	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.3501	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	5.6448	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.1219	0.00	
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	67.1616	0.00	
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.8203	0.00	
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.8130	0.00	
9.	żuraw samochodowy	m-g	2.7100	0.00	
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.7000	0.00	
11.	środek transportowy	m-g	2.1410	0.00	
12.	ciągnik kołowy	m-g	0.6300	0.00	
13.	samochód skrzyniowy	m-g	2.0256	0.00	
14.	środek transportowy	m-g	0.8573	0.00	
15.	samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	
16.	samochód dostawczy	m-g	0.4600	0.00	
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5400	0.00	
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7000	0.00	
19.	środek transportowy	m-g	0.2389	0.00	
20.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.4000	0.00	
21.	samochód samowyładowawczy	m-g	1.1200	0.00	
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0720	0.00	
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	206.2401	0.00	
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	125.3017	0.00	
25.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2.1600	0.00	
26.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.1800	0.00	
27.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6300	0.00	
28.	spawarka	m-g	20.2920	0.00	
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.5880	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.20ha	ha					
d.1	10112-02							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	11.0400				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.0400				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.6000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.4600				
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0.67 obmiar = 1152m²	m²					
d.1	10113-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0049*0.67=0.003283r-g/m²	r-g	3.7820				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023*0.67=0.001541m-g/m²	m-g	1.7752				
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 57.20m³	m³					
d.1	10215-01							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0096m-g/m³	m-g	0.5491				
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m obmiar = 57.20m³	m³					
d.1	10215-03							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0048m-g/m³	m-g	0.2746				
5	KNR 4-	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 57.20m³	m³					
d.1	104 1103-04							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m³	m-g	10.1244				
6	KNR 4-	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 57.20m³	m³					
d.1	104 1103-05							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m³	m-g	19.0476				
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł.20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości obmiar = 1152m²	m²					
d.1	10101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m²	r-g	38.0160				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m²	m-g	4.1472				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	9.4464				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4- d.1 04 1103- 04	Wywiezienie ziemi z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 230.40m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	40.7808				
9	KNR 4- d.1 04 1103- 05	Wywiezienie ziemi z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 230.40m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	76.7232				
10	KNNR 2 d.1 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich obmiar = 34.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	172.5000				
2*		-- M -- piasek 1.06m ³ /m ³	m ³	36.5700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 36.57m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	4.3884				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	3.6570				
12	KNNR 6 d.1 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.5 obmiar = 1152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23*1.5=0.345r-g/m ²	r-g	397.4400				
2*		-- M -- beton B25 0.1015*1.5=0.15225m ³ /m ²	m ³	175.3920				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046*1.5=0.00069m ³ /m ²	m ³	0.7949				
4*		piasek 0.0412*1.5=0.0618m ³ /m ²	m ³	71.1936				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254*1.5=0.0381m ² /m ²	m ²	43.8912				
6*		woda 0.08*1.5=0.12m ³ /m ²	m ³	138.2400				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334*1.5=0.0501m-g/m ²	m-g	57.7152				
13	KNNR 6 d.1 0403-04 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	108.7200				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 8*30 cm	m	146.8800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02m/m mieszanka betonowa	m ³	5.6160				
4*		0.039m ³ /m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1296				
5*		0.0009m ³ /m piasek	m ³	3.7440				
6*		0.026m ³ /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.7056				
7*		0.0049t/m woda	m ³	3.1536				
8*		0.0219m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
14	KNR 2- d.121 0213- 01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Krotność = 2.5 obmiar = 0.0848 = 0.085ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $662 \cdot 0.955 \cdot 2.5 = 1580.525$ r-g/ha	r-g	134.3446				
15	KNR 2- d.121 0401- 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na grun- cie kat. III z nawożeniem obmiar = 848m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \cdot 0.955 = 0.230155$ r-g/m ²	r-g	195.1714				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	16.9600				
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0424				
16	KNR 2- d.121 0702- 01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na tere- nie płaskim obmiar = 848m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.295 \cdot 0.955 = 0.281725$ r-g/m ²	r-g	238.9028				
2*		-- M -- nasiona traw 0.002kg/m ²	kg	1.6960				
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0424				
4*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	407.0400				

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 80%			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z] 20%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO								
17	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe w gruncie kat. III obmiar = $(12.00 \times 0.60 \times 0.65) + (48.00 \times 0.25 \times 0.45) = 10.080 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	21.1680				
18	KNNR 2- d.2 01 0310- 02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na od- kład (kat.gr.III) obmiar = $1.20 \times 1.20 \times 1.50 = 2.160 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \times 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.9713				
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1000 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m ³ /stud.	m ³	0.2300				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
20	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2 = -2.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.0600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.5000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.7200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4600				
9*		żuraw samochodowy 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9600				
21 d.20606-04	KNNR 6	Odwodnienie liniowe o szer. 150 mm z rusztem żeliw- nym na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/m	r-g	20.1120				
2*		-- M -- odwodnienie liniowe o szer. 150 mm z rusztem żeliw- nym 1m/m	m	48.0000				
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.5904				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051t/m	t	0.2448				
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.3840				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
22 d.21411-01	KNNR 4	Podsypka pod odwodnienie liniowe - warstwa grub. 10 cm obmiar = 48.00*0.25*0.10 = 1.200m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	2.5200				
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	1.4640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.9240				
23 d.21308-02	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0996				
24 d.21411-01	KNNR 4	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm obmiar = 12.00*0.60*0.10 = 0.720m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	1.5120				
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	0.8784				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.5544				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 4 d.21411-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = $12.00 \times 0.45 \times 0.15 = 0.810 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/ m^3	r-g	1.5633				
2*		-- M -- piasek 1.22 m^3/m^3	m^3	0.9882				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/ m^3	m-g	0.5751				
26	KNNR 4 d.21514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izo- lacja żużlem obmiar = $12.00 \times 0.60 \times 0.25 = 1.800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/ m^3	r-g	2.3580				
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450 1.9 m^2/m^3	m^2	3.4200				
3*		piasek 0.21 m^3/m^3	m^3	0.3780				
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05 m^3/m^3	m^3	1.8900				
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/ m^3	m-g	0.0360				
7*		samochód samowyładowczy 0.04m-g/ m^3	m-g	0.0720				
27	KNNR 4 d.21411-02	Zasypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = $12.00 \times 0.60 \times 0.15 = 1.080 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/ m^3	r-g	2.0844				
2*		-- M -- piasek 1.22 m^3/m^3	m^3	1.3176				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/ m^3	m-g	0.7668				
28	KNNR 4 d.21711-01 analogia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 150 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	1.0200				
2*		-- M -- rura z PCV o śr. 160 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 0.01 m^3/m	m^3	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	0.1200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4- d.204 1105- 01	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = 12.30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	8.6100				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	4.3050				
30	KNR 4- d.204 1105- 02	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 12.30m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	4.0959				
31	KNR 1 d.20202-08	Dowóz materiałów sypkich z załadunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowyład. obmiar = 6.98m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	1.0679				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	0.3043				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/m ³	m-g	0.9144				
32	KNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu materiałów sypkich (kruszyw) samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 6.98m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	1.3192				

PODSUMOWANIE

SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ								
33	KNR 2- d.331 0105- 03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	55.0656				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	42.6240				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	2.0736				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	1.6128				
34	KNR 2- d.331 0105- 04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 1152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	54.8352				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	99.1872				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	4.8384				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	4.0320				
35	KNR 1 d.30202-08	Dowóz piasku z ładunkiem wykonywanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 142m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	21.7260				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	6.1912				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.131m-g/m ³	m-g	18.6020				
36	KNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 142m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	26.8380				
37	KNR 6 d.30204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa o gr. 10 cm Krotność = 1.2 obmiar = 1152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.137*1.2=0.1644r-g/m ²	r-g	189.3888				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252*1.2=0.3024t/m ²	t	348.3648				
3*		woda	m ³	13.8240				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		$0.01 \cdot 1.2 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 \cdot 1.2 = 0.03396 \text{ m-g/m}^2$	m-g	39.1219				
38 d.30106-04	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm - miał kamienny Krotność = 0.6 obmiar = 1152 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0046 \cdot 0.6 = 0.00276 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.1795				
2*		-- M -- miał kamienny $0.0861 \cdot 0.6 = 0.05166 \text{ t/m}^2$	t	59.5123				
3*		woda $0.0042 \cdot 0.6 = 0.00252 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.9030				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0034 \cdot 0.6 = 0.00204 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.3501				
39 d.30202-08	KNNR 1	Dowóz kamienia tłuczonego z załadunkiem wykony- wanym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m^3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 139 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m^3	r-g	21.2670				
2*		-- S -- koparka 0.60 m^3 0.0436 m-g/m^3	m-g	6.0604				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131 m-g/m^3	m-g	18.2090				
40 d.30208-02	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu kamienia tłu- czonego samochodami samowyładowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 139 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.021 \cdot 9 = 0.189 \text{ m-g/m}^3$	m-g	26.2710				
41 d.30202-08	KNNR 1	Dowóz miału kamiennego z załadunkiem wykonywa- nym koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m^3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa- mowyład. obmiar = 34.50 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m^3	r-g	5.2785				
2*		-- S -- koparka 0.60 m^3 0.0436 m-g/m^3	m-g	1.5042				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131 m-g/m^3	m-g	4.5195				
42 d.30208-02	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu miału ka- miennego samochodami samowyładowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 34.50 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.021 \cdot 9 = 0.189 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6.5205				

PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA								
43	KNR 2-	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu	m ²					
d.421	0503-	obmiar = 1152m ²						
02	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.874*0.955=0.83467r-g/m ²	r-g	961.5398				
2*		-- M -- nawierzchnia z poliuretanu 1.02m ² /m ²	m ²	1175.0400				

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OGRODZENIE								
44	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $152 \times 1.10 \times 0.60 = 100.320 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	215.6880				
45	KNR 4- d.5 04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 100.32 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	17.7566				
46	KNR 4- d.5 04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 100.32 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	33.4066				
47	KNNR 2 d.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = $152 \times 0.60 \times 0.10 = 9.120 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	45.6000				
2*		-- M -- piasek 1.06m ³ /m ³	m^3	9.6672				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
48	KNNR 2 d.5 1601-02 analogia	Cokoły betonowe 0.20*1,20 m obmiar = 152m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	352.6400				
2*		-- M -- beton zwykły B-10 0.2566m ³ /m	m^3	39.0032				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m^3	0.9728				
4*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
49	KNR 2- d.5 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(152 \times 0.80) \times 2 = 243.200 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	23.4931				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	85.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1216				
50	KNR 2- d.5 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = $(152 \times 0.80) \times 2 = 243.200 \text{ m}^2$	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	19.9424				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	72.9600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0973				
51	KNNR 2 d.51201-03	Zasypanie piaskiem wykopów wzdłuż ogrodzenia obmiar = 152*0.80*0.40 = 48.640m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	243.2000				
2*		-- M -- piasek 1.06m ³ /m ³	m ³	51.5584				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
52	KNNR 1 d.50202-08	Dowóz piasku z załadunkiem wykonywanym koparką- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 9.66+51.56 = 61.220m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	9.3667				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	2.6692				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.131m-g/m ³	m-g	8.0198				
53	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawie- rzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 61.25m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	11.5763				
54	KNNR 1 d.50408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubi- jakami mechanicznymi obmiar = 51.56m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	6.1872				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	5.1560				
55	KNR 0- d.523 0933- 01	Otynkowanie ścian fundamentowych ogrodzenia z akrylowych tynków dekor. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = (152*0.40)+(152*0.20) = 91.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	9.5760				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska akrylowa 0.3kg/m ²	kg	27.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0365				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 0- d.523 0933- 02	Otynkowanie ścian fundamentowych ogrodzenia tyn- kie akrylowym dekoracyjnym obmiar = $(152 \cdot 0.40) + (152 \cdot 0.20) = 91.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	45.4723				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	273.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.8208				
57	KNR 2 d.51602-03 analogia	Ogrodzenie z elementów systemowych (piłkochwył) wys. 4,50 m na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - np. system BE- KAERT NYLOFLOR D obmiar = 152m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11*2.5=5.275r-g/m	r-g	801.8000				
2*		-- M -- element systemowy ogrodzenia do piłkochwyłu h=4, 50 0.3336szt/m	szt	50.7072				
3*		słupki stalowe z kształtowników walcowanych 0.3467szt/m	szt	52.6984				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
5*		-- S -- spawarka 0.1335m-g/m	m-g	20.2920				
58	KNR 2- d.502 1808- 10 analogia	Brama techniczna wraz z furtką wejściową obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 18.72r-g/kpl.	r-g	18.7200				
2*		-- M -- brama techniczna z elementów systemowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		furtka wejściowa - systemowa 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 80%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 20%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 URZĄDZENIA SPORTOWE								
59	KNR 2- d.623 0309- 05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, do tenisa ziemnego, do koszykówki, do siatkówki obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt.	r-g	28.7942				
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37kg/szt.	kg	53.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m³/szt.	m³	0.3300				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468dm³/szt.	dm³	0.4680				
5*		rozcieńczalnik 0.0207dm³/szt.	dm³	0.2070				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
60	KNR 2- d.623 0310- 06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	10.9825				
2*		-- M -- bramka metalowa do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
61	KNR 2- d.623 0310- 06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu urządzeń do koszykówki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	5.4913				
2*		-- M -- komplet do koszykówki ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
62	KNR 2- d.623 0310- 06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu do tenisa ziemnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	5.4913				
2*		-- M -- komplet do tenisa ziemnego ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
63	KNR 2- d.623 0310- 06	Ustawienie w gotowych otworach kompletu do siatkówki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	5.4913				
2*		-- M -- komplet do siatkówki ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

URZĄDZENIA SPORTOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA								
64	KNR-W d.75-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = $140 \times 0.30 \times 0.90 = 37.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	84.6720				
65	KNR 1 d.70306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000				
66	KNR-W d.75-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7640				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	7.8400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowładawczy 0.008m-g/m	m-g	1.1200				
67	KNR 5- d.710 0708- 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.33 \times 0.955 = 4.13515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	24.8109				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego h=10 m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025m ³ /szt.	m ³	0.1500				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 30kg/szt.	kg	180.0000				
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20- 40 , 40-80 mm 0.073m ³ /szt.	m ³	0.4380				
6*		piasek do betonów zwykłych 0.037m ³ /szt.	m ³	0.2220				
7*		deski iglaste obrzynane 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0600				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
11*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
68	KNR-W d.75-10 0103-04	Ręczne układanie kabli YKY 5*4 mm ² w rowach kablowych obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	24.7800				
2*		-- M -- kabel YKY 5*4 mm ² 1.04m/m	m	145.6000				
3*		wazelina techniczna	kg	2.3800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.017kg/m opaski kablowe OKi	szt	14.0000				
5*		0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	58.8000				
6*		0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	2.1000				
7*		0.015szt/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
8*		4% -- S -- środek transportowy	m-g	2.0860				
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6300				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.6300				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.6300				
69	KNR-W d.75-10 0303-01	Układanie rur ochronnych RVS o śr. 50 mm w wyko- pie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2800				
2*		0.128r-g/m -- M -- rury przewodowe RVS	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
4*		4% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0550				
70	KNR-W d.75-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup obmiar = 72m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1256				
2*		0.0573r-g/m-1 przew -- M -- przewód YDY 3*2 mm2	m	74.8800				
3*		1.04m/m-1 przew materiały pomocnicze	%	4.0000				
4*		4% -- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2.1600				
71	KNR-W d.75-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.7200				
2*		3.12r-g/szt. -- M -- tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	4.0000				
4*		4% -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.1200				
72	KNR 5- d.710 1005- 06	Montaż naświetlaczy metalhalogenowych 250W z ko- nstrukcją mocującą obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0738				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1.06*0.955=1.0123r-g/szt. -- M -- naświetlacz metalhalogenowy 250W z konstrukcją mocującą 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.53m-g/szt.	m-g	3.1800				
73	KNR 5- d.708 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30*3 mm obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	14.5065				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - 30*3 mm 1.04m/m	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	7.5880				
74	KNR-W d.75-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 37.80m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	45.7380				
75	KNR 1 d.70202-08	Dowóz piasku z załadunkiem wykonywanym koparką- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 7.85m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m³	r-g	1.2011				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	0.3423				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.131m-g/m³	m-g	1.0284				
76	KNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawie- rzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 7.85m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=0.189m-g/m³	m-g	1.4837				
77	E-0508 d.70800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	17.6800				
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	41.6000				
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 5- d.7 08 0401- 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	0.2197				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	4.0000				
3*		wkręty 4 szt/aparat	szt	4.0000				
79	KNR 5- d.7 08 0404- 07	Montaż rozdzielnic skrzynkowej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- rozdzielnicza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
80	KNR 5- d.7 08 0311- 01	Montaż bezpiecznika R303 16A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- bezpiecznik R303 16A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
81	KNR 5- d.7 08 0307- 07 analogia	Montaż wyłącznika oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- wyłącznik oświetlenia 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
82	KNP 18 d.7 4606- 02.01	Badanie linii kablowej obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/pomiar	r-g	1.7100				
83	KNP 18 d.7 4604- 08.01	Badanie wyłącznika krańcowego obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/pomiar	r-g	0.9800				
84	KNP 18 d.7 4605- 01.01	Badanie obwodu 1-fazowego obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.49 r-g/pomiar	r-g	1.4900				
85	KNP 18 d.7 4605- 05.01	Badania urządzenia odbiorczego - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/pomiar	r-g	0.2400				

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł