

PRZEDMIARY ROBÓT, KOSZT. ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszej zlokalizowanej wzdłuż linii brzegowej Jeziora Chrzypskiego w Chrzypsku Wielkim
ADRES INWESTYCJI : obręb Chrzypsko Wielkie ul. Jeziorna, dz. ew. nr 463/3, 463/4, 276/1,277/2
INWESTOR : Gmina Chrzypsko Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Główna 15, 64-412 Chrzypsko Wielkie
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Olesik/Maciej Jokiel
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2018, Przeszacowano 06.08.2019r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II Kwart. 2019R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE
45110000-1 -Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45316110-9 - Oświetlenie drogi

DANE WYJŚCIOWE:

Rozporządzenie M.I. z dn. 18maja2004r. w spr. określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym - Dz.U.nr130, poz.1389.
Protokoły, uzgodnienia i wizje lokalne dotyczące terenu zamierzenia inwestycyjnego,
Projekt Budowlany - koncepcyjny - z dnia 04. maja 2015r.
Katalogi: KNR, KNNR, NNRNKB, KSNR,KNP nRPDE

PROJEKTANT :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
18.07.2018, Przeszacowano 06.08.2019r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES ROBÓT:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

1. zdjęcie humusu z powierzchni pod warstwy konstrukcyjne i pasy poboczny na szerokość do 2,5m poza linię obrzeża chodnikowego po obu stronach z wyłączeniem powierzchni wokół pni drzew w odległości mniejszej niż 1,5m. Humus gromadzony na hałdach do wykorzystania jako podłoże pod trawniki.
2. korytowanie na głębokość niezbędną dla wykonania konstrukcji ścieżki i zjazdu na posesję, przemieszanie nadmiaru urobku nadającego się do niwelacji terenu,
3. korytowanie w miejscu posadowienia rowu przydrożnego umocnionego płytami betonowymi ażurowymi
4. dowóz pisaku i kruszywa pod warstwy konstrukcyjne
5. wykonanie kładki stalowej o nawierzchni z deski kompozytowej nad korytem Oszczenicy
6. wykonanie konstrukcji ścieżki - ścieżka o nawierzchni z kostki betonowej, barwnej gr.8cm, rodzaju Holland, szerokość ścieżki - 2,0 m, w obramowaniu z krawężnika betonowego,
7. Wykonanie odcinka drogi publicznej jako przedłużenie ulicy Jeziornej
8. Wykonanie oświetlenia zewnętrznego z lampami typu Led,
9. niwelacja nawierzchni wraz z obsianiem terenów przylegających do inwestycji z wykorzystaniem humusu zgromadzonego na hałdach,

Zakres w/w robót budowlanych został opracowany zgodnie z przedmiotem zamówienia i obejmuje inwentaryzację wg stanu na dzień 28.08.2016r., plan sytuacyjny zagospodarowania terenu z rozmieszczeniem elementów małej architektury, zieleni w postaci zadrzewienia i nawierzchni naturalnych, inwentaryzację stanu istniejącego terenów zewnętrznych zabudowy mieszkaniowej w tym szczegółową informację fotograficzną.

1. TRAKT PIESZY

Projektowany trakt pieszy rozpoczyna swój bieg na wysokości nieruchomości nr24 przy ulicy Jeziornej, przy wjeździe i nawiązuje do projektowanej krawędzi chodnika w poboczu ulicy Jeziornej. Do km0+041, wzdłuż chodnika projektowany jest pas jezdni nachylony jest na całej szerokości w kierunku zachodnim i wpustu ulicznego. Od km0+041 do km0+175 posiada spadki poprzeczne w kierunku zachodnim. Projektowany trakt pieszy szerokości 2,2 wraz z obrzeżami. W celu odprowadzenia wód deszczowych ze wspólnej części, przewiduje się montaż wpustu ulicznego z których kolektor dn200, odprowadzi wody opadowe do studni S3 w ulicy Jeziornej.

Dane techniczne

Długość - 314,0mb

Szerokość brutto - 2,20m

Powierzchnia całkowita - 675m² -

Największe zniżenie 45,80 m.n.p.m

Najwyższe wzniesienie 48,35 m.n.p.m

Największe nachylenie - 10%

Konstrukcja:

- Nawierzchnia - kostka betonowa dwubarwna grubości 8cm
 - podsypka piaskowa stabilizowana cementem, gr. -2cm
 - Podbudowa z kruszywa łam. stabil. mech. 15cm
 - Piasek zagęszczony, gr 20 do 70cm
 - Obramowanie - krawężnik betonowy 100x30x15 na ławie betonowej i obrzeże 100X15X8
- Grunt rodzimy, dogęszczony do Id-0,9

Pozostałe szczegóły konstrukcyjne zobrazowano i opisano na rys. nr 6 .

Gabaryty ścieżki pozwalają na dopuszczenie ruchu rowerowego.

2. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z normą EN 13201.

Zasilanie słupów oświetleniowych należy wykonać w układzie sieci TN-C, natomiast zasilanie opraw oświetleniowych w układzie sieci TN-S

W układzie zasilania opraw rozdzielono funkcje przewodu ochronno-neutralnego na przewód ochronny PE i przewód neutralny N. Rozdzielenie funkcji projektuje się wykonać w każdym słupie w tabliczce oświetleniowej.

Linia zasilająca prowadzona będzie kablem podziemnym YAKXS4x25mm². Długość linii wynosi 295mb, nr2 Całkowita długość kabla licząc wypusty do słupów, geometrię przebiegu oraz ukształtowanie terenu wynosi 345mb.

Linia kablowa włączona zostanie pod zaciski tablicy projektowanego słupa So5 w ulicy Jeziornej i włączona w zaciski istniejącego słupa w ulicy Głównej. Równolegle w jednym wykopie umieszczony zostanie przewód ochronny PE w postaci bednarki ocynkowanej FeZn4x25mm

.3 KŁADKA NAD OSZCZYNICĄ:

Dane techniczne projektowanej kładki:

Podstawowe charakterystyki kładki:

- liczba przęseł 3,
- rozpiętość teoretyczna przęsła 5,5m
- kąt skrzyżowania z przeszkodą 90°
- światło poziome ~2,0-4,4m
- światło pionowe max. ~1,4m
- szerokość użytkowa 2,0 m
- szerokość całkowita 2,14 m,
- wysokość ustrojowa 0,61 m
- konstrukcja ustroju nośnego stalowy, dwudźwigarowy, dwuteownik typu ceownik C180 st3sx
- podpory przyczółki żelbetowe,
- podpory pośrednie - zespół słupów HEA180
- nawierzchnia deska kompozytowa, montowana do ożebrowania z ceowników C65
- rzędna lustra wody -44,70
- całkowita długość na wszystkich przęsłach - 14,50

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- klasa obciążenia tłumem pieszych, wg PN-85/S-10030
- maksymalne spadki na pochylniach - 10%
- Konstrukcja spawana i cynkowana ogniowo
- Barierka montowana do konstrukcji połączeniami śrubowymi.

Wytyczne wykonawcze:

1. Elementy konstrukcji cynkować ogniowo.
 2. Po montażu kładkę pokryć warstwą emalii poliwinylowej posiadającej atest higieniczny HK/B1436/04/2011. Barierki w kolorze żółtym
 3. Ramy pomostów łączyć połączeniami śrubowymi Pn-82105, M16
 4. Dopuszcza się kotwienie słupów kotwami wklejanymi M16, dług. 50cm.
 5. Zespół słupów spawać przed ocynkowaniem,
 6. Deskę kompozytowa montować do konstrukcji wg wytycznych wybranego producenta
- Pozostałe szczegóły wykonawcze zobrazowano i opisano na rysunkach nr3 i 4.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
--Chodnik z kostki betonowej, szerokości całkowitej 2,2m i długości 314mb, pow. 675m², linia oświetlenia zewnętrznego, kładka nad Oszczynicą długości 14,5m w konstrukcji stalowej, odcinek drogi jako przedłużenie ulicy Jeziornej,			
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe	1	7
2	Trakt pieszy z kostki betonowej barwionej	8	15
3	Pas drogi publicznej z kostki bet.	16	23
4	Kolektor deszczowy dn200PVC, L-50mb	24	35
5	Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy	36	45
6	Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną	46	63
7	Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej	64	67

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
--Chodnik z kostki betonowej, szerokości całkowitej 2,2m i długości 314mb, pow. 675m², linia oświetlenia zewnętrznego, kładka nad Oszczynicą długości 14,5m w konstrukcji stalowej, odcinek drogi jako przedłużenie ulicy Jeziornej,					
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie traktów pieszych	ha		
d.1	0121-02				
	STB.02	8.85*0.25	ha	2.213	
				RAZEM	2.213
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek na odkład	m ²		
d.1	0119-01	Krotność = 2			
	STB.02	2.45*215+1.45*225	m ²	853.000	
				RAZEM	853.000
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.1	0109-02				
	STB.02	3.2*215*0.15	m ³	103.200	
				RAZEM	103.200
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km.	m ³		
d.1	0109-04	Krotność = 4			
	STB.02	3.2*215*0.15	m ³	103.200	
				RAZEM	103.200
5	KNR AT-06	Dowóz piasku na podbudowy	t		
d.1	0103-01				
	STB.02	386*0.1*2.2*2.2+715*0.1*2.2+314.5*0.1*2.2+872.0*0.1*2.2	t	605.154	
				RAZEM	605.154
6	KNR AT-06	Dowóz piasku na nasyp	t		
d.1	0103-01				
	STB.02	4.41*3.45+3.1*3.45*2.2	t	38.744	
				RAZEM	38.744
7	KNR AT-06	Dowóz kruszywa kamiennego gradacji 0-31,5mm	t		
d.1	0101-02				
	analogia				
	STB.02	366*0.15*2.2+715*0.1*2.2+872*0.15*2.2	t	565.840	
				RAZEM	565.840
2 Trakt pieszy z kostki betonowej barwionej					
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. średniej 40 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	STB.03.01	295*3.25*2	m ²	1917.500	
				RAZEM	1917.500
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.2	0109-02				
	STB.02	1023.25*0.2	m ³	204.650	
				RAZEM	204.650
10	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km.	m ³		
d.2	0109-04	Krotność = 4			
	STB.02	1023.25*0.2	m ³	204.650	
				RAZEM	204.650
11	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne	m ²		
d.2	0103-04				
	STB.03.01	215*3.55	m ²	763.250	
				RAZEM	763.250
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo dowiezione wcześniej na plac budowy	m ²		
d.2	0114-05				
		690.00	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		622*0.05	m ³	31.100	
				RAZEM	31.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	0407-05	316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
15	KNR AT-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	03 0304-04	690.00	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
3 Pas drogi publicznej z kostki bet.					
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	41*4.25*2	m ²	348.500	
	STB.03.01			RAZEM	348.500
17	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.3	01 0109-02	348*0.2	m ³	69.600	
	STB.02			RAZEM	69.600
18	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³		
d.3	01 0109-04	348*0.2	m ³	69.600	
	STB.02			RAZEM	69.600
19	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne	m ²		
d.3	0103-04	41*4.55	m ²	186.550	
	STB.03.01			RAZEM	186.550
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo dowiezione wcześniej na plac budowy	m ²		
d.3	0114-05	45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	92*0.07	m ³	6.440	
				RAZEM	6.440
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
23	KNR AT-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	03 0304-04	175.00	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
4 Kolektor deszczowy dn200PVC , L-50mb					
24	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km		
d.4	0111-01	0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
25	KNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.4	01 0801-01	0.9*0.5*52	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
26	KNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m	m ³		
d.4	01 0808-02	0.9*0.9*52	m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
27	KNNR 1	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II	m ³		
d.4	0307-01	52*0.1	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
28	KNNR 1	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV	m ³		
d.4	0307-02	52*0.1	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 52*0.9*0.5	m ³ m ³	 23.400	 RAZEM 23.400
30 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 52*0.9*0.6	m ³ m ³	 28.080	 RAZEM 28.080
31 d.4	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 52*0.9*0.3	m ³ m ³	 14.040	 RAZEM 14.040
32 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 52*0.9*0.3	m ³ m ³	 14.040	 RAZEM 14.040
33 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 52*0.9*0.3	m ³ m ³	 14.040	 RAZEM 14.040
34 d.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 50.000	m m	 50.000	 RAZEM 50.000
35 d.4	KNNR 11 0406-03	Wpusty kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
5 Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy					
36 d.5	KNR-W 2- 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego - humusu zgromadzonego na hałdach 688.0	m ² m ²	 688.000	 RAZEM 688.000
37 d.5	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki 50.5*1.6	m ² m ²	 80.800	 RAZEM 80.800
38 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 690	m ² m ²	 690.000	 RAZEM 690.000
39 d.5	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 690	m ² m ²	 690.000	 RAZEM 690.000
40 d.5	KNR-W 4- 01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 25.5*0.2	m ³ m ³	 5.100	 RAZEM 5.100
41 d.5	KNR-W 4- 01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4 25.2*0.2	m ³ m ³	 5.040	 RAZEM 5.040
42 d.5	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne 25.5	m ² m ²	 25.500	 RAZEM 25.500
43 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż barierek energochłonnych wokół słupów energet. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	Kalkulacja d.5 własna	Ławki parkowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	Kalkulacja d.5 własna	Kosz na śmieci	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną					
46	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		295*0.9*0.4	m ³	106.200	
				RAZEM	106.200
47	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
48	KNNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130+180	m	310.000	
				RAZEM	310.000
50	KNNR 2-25 d.6 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		295*0.9*0.4	m ³	106.200	
				RAZEM	106.200
52	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Led35W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
61 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNR 13-13 0203-01 analogia	Montaż turbiny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej					
64 d.7	KNR-W 2- 01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.I-II) 0.8*1.2*2.2*3	m ³ m ³	6.336	
				RAZEM	6.336
65 d.7	KNR-W 2- 02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 2.5 m3 0.4*1.0*2.2*3	m ³ m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
66 d.7	KNNR 7 0202-01	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane wypełnione deską kompozytową grubo ści26mm 0.595+0.505+0.652+0.067+0.1	t t	1.919	
				RAZEM	1.919
67 d.7	KNNR 7 0202-04	Poręcze i bariery ocynkowane i emaliowane montowane do konstrukcji sрубami M10 0.338+0.187	t t	0.525	
				RAZEM	0.525

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe						
2	Trakt pieszy z kostki betonowej barwionej						
3	Pas drogi publicznej z kostki bet.						
4	Kolektor deszczowy dn200PVC , L-50mb						
5	Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy						
6	Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną						
7	Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
--Chodnik z kostki betonowej,szerokosci całkowitej 2,2m i długości 314mb, pow. 675m2 , linia oświetlenia zewnętrzznego, kładka nad Oszczynicą długości 14,5m w konstrukcji stalowej, odcinek drogi jako przedłużenie ulicy Jeziornej,								
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie traktów pieszych	ha				8.85*0.25 = 2.213	
d.1	0121-02							
	STB.02							
	999	-- Robocizna -- 30.5*0.955=	r-g	29.1275				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400				
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Razem pozycja 1							2.213	
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek na odkład Krotność = 2	m ²				2.45*215+ 1.45*225 = 853.000	
d.1	0119-01							
	STB.02							
	999	-- Robocizna -- 0.0053*2=	r-g	0.0106				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*2=	m-g	0.0050				
Razem pozycja 2							853.000	
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				3.2*215* 0.15 = 103.200	
d.1	0109-02							
	STB.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2850				
Razem pozycja 3							103.200	
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³				3.2*215* 0.15 = 103.200	
d.1	0109-04							
	STB.02							
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
Razem pozycja 4							103.200	
5	KNR AT-06	Dowóz piasku na podbudowy	t				386*0.1* 2.2*2.2+ 715*0.1* 2.2+ 314.5*0.1* 2.2+ 872.0*0.1* 2.2 = 605.154	
d.1	0103-01							
	STB.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
		-- Materiały -- Piasek pylasty do zagęszczenia	t	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.0400				
Razem pozycja 5							605.154	
6 d.1	KNR AT-06 0103-01 STB.02	Dowóz piasku na nasyp	t				4.41* 3.45+3.1* 3.45*2.2 = 38.744	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
		-- Materiały -- Piasek pylasty do zagęszczenia	t	1.0000				
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.0400				
Razem pozycja 6							38.744	
7 d.1	KNR AT-06 0101-02 analogia STB.02	Dowóz kruszywa kamiennego gradacji 0-31,5mm	t				366*0.15* 2.2+715* 0.1*2.2+ 872*0.15* 2.2 = 565.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
		-- Materiały -- Tłuczeń kamienny gradacji 0-31,5mm	t	1.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 15 t	m-g	0.1887				
Razem pozycja 7							565.840	

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 Trakt pieszzy z kostki betonowej barwionej								
8 d.2	KNR 2-31 0101-01 STB.03.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. średniej 40 cm	m ²				295*3.25* 2 = 1917.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 8							1917.500	
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				1023.25*	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300			0.2 =	204.650
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2850				
Razem pozycja 9							204.650	
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³				1023.25*	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200			0.2 =	204.650
Razem pozycja 10							204.650	
11 d.2	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy mineralne	m ²				215*3.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028			= 763.250	
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 11							763.250	
12 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamane- go - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 15 cm - kruszywo do- wiezione wcześniej na plac bu- dowy	m ²				690.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0027				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0387				
Razem pozycja 12							690.000	
13 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				622*0.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200			= 31.100	
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 13							31.100	
14 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m				316	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0028				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016				
	3930000	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 14							316.000	
15 d.2	KNR AT-03 0304-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m ²				690.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000				
	2222099	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa barwiona bez fazowa typu holland grubości 8cm	m ²	1.0100				
	1601799	piasek	m ³	0.0300				
	3930000	woda	m ³	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.0800				
	75100	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.0400				
Razem pozycja 15							690.000	

PODSUMOWANIE

Trakt pieszy z kostki betonowej barwionej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3 Pas drogi publicznej z kostki bet.								
16 d.3	KNR 2-31 0101-01 STB.03.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				41*4.25*2 = 348.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 16							348.500	
17 d.3	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				348*0.2 = 69.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2850				
Razem pozycja 17							69.600	
18 d.3	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³				348*0.2 = 69.600	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
Razem pozycja 18							69.600	
19 d.3	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne	m ²				41*4.55 = 186.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 19							186.550	
20 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamane-go - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo do-wieżione wcześniej na plac bu-dowy	m ²				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0027				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0387				
Razem pozycja 20							45.000	
21 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				92*0.07 = 6.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 21							6.440	
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające	m				92	
d.3	0403-03	o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 22							92.000	
23	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej	m ²				175.00	
d.3	0304-04	betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce pias- kowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000				
	2222099	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa bar- wiona bez fazowa typu holland grubości 8cm	m ²	1.0100				
	1601799	piasek	m ³	0.0300				
	3930000	woda	m ³	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spali- nowa 70-90 m3/h	m-g	0.0800				
	75100	gilotyna do cięcia kostki bruko- wej betonowej	m-g	0.0400				
Razem pozycja 23							175.000	

PODSUMOWANIE

Pas drogi publicznej z kostki bet.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	Kolektor deszczowy dn200PVC , L-50mb							
24	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy linio- wych robotach ziemnych - wyty- czenie trasy istniejącego uzbro- jenia.	km				0.070	
d.4	0111-01							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
Razem pozycja 24							0.070	
25 d.4	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³				0.9*0.5*52 = 23.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3940				
	11165 39813	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 samochód samowładowczy 10-15 t	m-g m-g	0.1120 0.1180				
	12522 47760	zagęszczarka obudowa OW -typ boksowy	m-g m-g	0.0480 0.1410				
Razem pozycja 25							23.400	
26 d.4	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m	m ³				0.9*0.9*52 = 42.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100				
	11165 39813	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 samochód samowładowczy 10-15 t	m-g m-g	0.1960 0.1530				
	12522 47760	zagęszczarka obudowa OW -typ słupowy	m-g m-g	0.0930 0.2680				
Razem pozycja 26							42.120	
27 d.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II	m ³				52*0.1 = 5.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
Razem pozycja 27							5.200	
28 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV	m ³				52*0.1 = 5.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
Razem pozycja 28							5.200	
29 d.4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³				52*0.9*0.5 = 23.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11163 11334	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0398 0.0226				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t'	m-g	0.0796				
Razem pozycja 29							23.400	
30 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³				52*0.9*0.6 = 28.080	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t''	m-g	0.0210				
Razem pozycja 30							28.080	
31 d.4	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku	m ³				52*0.9*0.3 = 14.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	11166 39812	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 samochód samowładowczy 5-10 t'''	m-g m-g	0.0277 0.0816				
Razem pozycja 31							14.040	
32 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4	m ³				52*0.9*0.3 = 14.040	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t'''' 0.021*4=	m-g	0.0840				
Razem pozycja 32							14.040	
33 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³				52*0.9*0.3 = 14.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				
	1601799	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 33							14.040	
34 d.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6670				
	5601223	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	1.0400				
	5615305	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 200 mm	szt	0.0208				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0145				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0145				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0337				
	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.0337				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 34							50.000	
35	KNNR 11 d.4 0406-03	Wpusty kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt	1.0000				
	6333299 0000000	trzon studzienki rura karbowana materiały pomocnicze	szt %	2.1600 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200				
Razem pozycja 35							1.000	

PODSUMOWANIE

Kolektor deszczowy dn200PVC , L-50mb

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy								
36	KNR-W 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego - humusu zgromadzonego na hałdach	m ²				688.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0020				
Razem pozycja 36							688.000	
37	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki	m ²				50.5*1.6 = 80.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950				
Razem pozycja 37							80.800	
38	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²				690	
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.2302				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw - mieszanka gazonoa	kg	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1420800	azofoska	t	0.00005				
Razem pozycja 38							690.000	
39 d.5	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²				690	
	999	-- Robocizna -- 0.113*0.955=	r-g	0.1079				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw - mieszanka gazonoa	kg	0.0010				
	1420800 3930000	azofoska woda	t m ³	0.00005 0.8000				
Razem pozycja 39							690.000	
40 d.5	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				25.5*0.2 = 5.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2850				
Razem pozycja 40							5.100	
41 d.5	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³				25.2*0.2 = 5.040	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
Razem pozycja 41							5.040	
42 d.5	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne	m ²				25.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 42							25.500	
43 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż barierek energochłonnych wokół słupów energet.	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		-- Materiały -- Barierki energochłonne biało-czerwone	szt	1.0000				
Razem pozycja 43							1.000	
44 d.5	Kalkulacja własna	Ławki parkowe	kpl.				5	
		-- Materiały -- ławki parkowe	kpl	1.0000				
Razem pozycja 44							5.000	
45 d.5	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	kpl.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- kosz na śmieci	szt	1.0000				
Razem pozycja 45							5.000	

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną								
46	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				295*0.9* 0.4 = 106.200	
d.6	0701-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 46							106.200	
47	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				295	
d.6	0706-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0560				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 47							295.000	
48	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m				14.00	
d.6	0303-02							
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW	m	1.0400				
	5644302	dwukielich śr. 110 mm	szt	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0073				
Razem pozycja 48							14.000	
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				130+180 = 310.000	
d.6	0707-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7999999	-- Materiały -- kable YAKXS4X35mm2 725+705=1430=	m	4.6129				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0130				
	7648099	opaski kablowe typu Oki'	szt	0.1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
Razem pozycja 49							310.000	
50 d.6	KNR 2-25 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	7640100	-- Materiały -- opaski kablowe OKi	szt	1.0000				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 50							14.000	
51 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				295*0.9* 0.4 = 106.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
Razem pozycja 51							106.200	
52 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe	szt	1.0000				
	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000				
	1700310	cement "35"	t	0.0180				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.0440				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0.0220				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0700				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0600				
Razem pozycja 52							10.000	
53 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7920999	przewody izolowane YDY3x1, 5mm ²	m	10.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
Razem pozycja 53							10.000	
54 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Led35W	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna Led35W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0600				
Razem pozycja 54							10.000	
55 d.6	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	2.0000				
	7590850	złącza prętów	szt	1.0000				
	7590850	grot stalowy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200				
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.6200				
Razem pozycja 55							2.000	
56 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	0.5200				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0600				
	7590110	osłony przewodów	szt	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 56							2.000	
57 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
Razem pozycja 57							1.000	
58 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 58							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
59 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Razem pozycja 59							6.000	
60 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 60							3.000	
61 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 61							9.000	
62 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	34.0000				
		-- Materiały -- Dokumentacja kolaudacyjna		1.0000				
Razem pozycja 62							1.000	
63 d.6	KNR 13-13 0203-01 analogia	Montaż turbiny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 80*0.955=	r-g	76.4000				
		-- Materiały -- turbina wodna	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 63							1.000	

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej								
64 d.7	KNR-W 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładoczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.I-II)	m ³				0.8*1.2* 2.2*3 = 6.336	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116 39641	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g m-g	0.1400 0.2800				
Razem pozycja 64							6.336	
65 d.7	KNR-W 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 2.5 m3	m ³				0.4*1.0* 2.2*3 = 2.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4700				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa natu- ralnego	m ³	1.0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple bu- dowlane	m ³	0.0020				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0090				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0070				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe go- łe	kg	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 65							2.640	
66 d.7	KNNR 7 0202-01	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane wypełnione deską kompozytową grubo ści26mm	t				0.595+ 0.505+ 0.652+ 0.067+0.1 = 1.919	
	999	-- Robocizna --	r-g	38.2000				
	2600602	-- Materiały -- Konstrukcja nośna z kształtowni- ków gorąco walcowanych - ocynk	t	1.0000				
	2600602	Deska kompozytowa deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	szt m ³	43.7728 0.0120				
	1330140	elektrody do spawania stali nis- kowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	25.0000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczo- ny	kg	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy"	m-g	3.5000				
	72100	spawarka	m-g	6.5000				
Razem pozycja 66							1.919	
67 d.7	KNNR 7 0202-04	Poręcze i barierki ocynkowane i emaliowane montowane do kon- strukcji srubami M10	t				0.338+ 0.187 = 0.525	
	999	-- Robocizna --	r-g	44.8000				
	2600602	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0030				
	1320599	Konstrukcja barierki z rur, cun- kowana ogniowo drabiny stalowe	t kg	1.0000 0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1330140	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	25.0000					
	1540499	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8000					
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000					
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000					
		-- Sprzęt --							
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.9000					
	39000	środek transportowy	m-g	1.0000					
	72100	spawarka	m-g	6.6000					
Razem pozycja 67								0.525	

PODSUMOWANIE

Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórki				
2 Trakt pieszy z kostki betonowej barwionej				
3 Pas drogi publicznej z kostki bet.				
4 Kolektor deszczowy dn200PVC , L-50mb				
5 Zagospodarowanie terenów zielonych- wykonanie, pielęgnacja trawników, montaż ławek i koszy				
6 Oświetlenie zewnętrzne Led35 na słupach H-5m zasilane turbiną wodną				
7 Konstrukcja kładki dla pieszych w konstrukcji stalowej				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3426.5155		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dokumentacja kolaudacyjna		1.0000		1.0000			
2.	Barierki energochłonne białoczerwone	szt	1.0000		1.0000			
3.	Deska kompozytowa	szt	84.0000		84.0000			
4.	kosz na śmieci	szt	5.0000		5.0000			
5.	Piasek pylasty do zagęszczenia	t	643.8980		643.8980			
6.	Fluczeń kamienny gradacji 0-31,5mm	t	565.8400		565.8400			
7.	Konstrukcja nośna z kształtowników gorąco walcowanych - ocynk	t	1.9190		1.9190			
8.	Konstrukcja barierek z rur, cunkowana ogniowo	t	0.5250		0.5250			
9.	turbina wodna	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	ławki parkowe	kpl	5.0000		5.0000			
11.	wazelina techniczna	kg	0.2800		0.2800			
12.	wazelina techniczna	kg	4.0300		4.0300			
13.	bednarka ocynkowana	kg	1.0400		1.0400			
14.	drabiny stalowe	kg	0.2100		0.2100			
15.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	61.1000		61.1000			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6336		0.6336			
17.	azofoska	t	0.0690		0.0690			
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.1514		1.1514			
19.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3150		0.3150			
20.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.9450		0.9450			
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	130.2000		130.2000			
22.	piasek	m ³	43.3390		43.3390			
23.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	17.1288		17.1288			
24.	piasek	m ³	11.3042		11.3042			
25.	piasek do betonów	m ³	0.2200		0.2200			
26.	żwir do betonów	m ³	0.4400		0.4400			
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8644		0.8644			
28.	cement "35"	t	0.1800		0.1800			
29.	nasiona traw - mieszanka gazonoa	kg	14.4900		14.4900			
30.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	10.0000		10.0000			
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	322.3200		322.3200			
32.	kostka brukowa betonowa barwiona bez fazowa typu holland grubości 8cm	m ²	873.6500		873.6500			
33.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	93.8400		93.8400			
34.	mieszanka betonowa	m ³	39.0416		39.0416			
35.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.6796		2.6796			
36.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0246		0.0246			
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.5016		1.5016			
38.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0238		0.0238			
39.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0185		0.0185			
40.	woda	m ³	605.4041		605.4041			
41.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.0053		0.0053			
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0885		0.0885			
43.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0077		0.0077			
44.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.3541		0.3541			
45.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	52.0000		52.0000			
46.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 200 mm	szt	1.0400		1.0400			
47.	rury przepustowe z PCW	m	14.5600		14.5600			
48.	dwukielich śr. 110 mm	szt	4.2000		4.2000			
49.	trzon studzienki rura karbowana	szt	2.1600		2.1600			
50.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000			
51.	lampa oświetleniowa kompletna Led35W	szt	10.0000		10.0000			
52.	osłony przewodów	szt	0.1200		0.1200			
53.	złącza kontrolne	szt	0.1200		0.1200			
54.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000		4.0000			
55.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000			
56.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000			
57.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	10.0000		10.0000			
58.	opaski kablowe OKi	szt	14.0000		14.0000			
59.	opaski kablowe typu Oki'	szt	31.0000		31.0000			
60.	przewody izolowane YDY3x1,5mm2	m	100.0000		100.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	kable YAKXS4X35mm2	m	1430.000 0		1430.000 0			
62.	słupy stalowe	szt	10.0000		10.0000			
63.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt	4.6500		4.6500			
64.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.7000		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	0.9313		
3.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	10.8763		
4.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.3889		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.8037		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.1960		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.5288		
8.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	25.7559		
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.3605		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	52.1259		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	69.2000		
12.	zagęszczarka	m-g	5.0404		
13.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
14.	żuraw samochodowy	m-g	4.0425		
15.	żuraw samochodowy''	m-g	6.7165		
16.	środek transportowy'	m-g	7.0590		
17.	środek transportowy	m-g	1.1770		
18.	ciągnik kołowy	m-g	1.3950		
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2.4100		
20.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.8870		
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1459		
22.	samochód dostawczy	m-g	0.1050		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	155.0278		
24.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.7250		
25.	pryczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	1.7741		
26.	samochód samowyładowczy	m-g	2.3600		
27.	samochód samowyładowczy 15 t	m-g	106.7740		
28.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	1.8626		
29.	samochód samowyładowczy 5-10 t''	m-g	0.5897		
30.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	1.1457		
31.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	1.1794		
32.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.2056		
33.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
34.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3950		
35.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	1.6850		
36.	obudowa OW -typ boksowy	m-g	3.2994		
37.	obudowa OW -typ słupowy	m-g	11.2882		
38.	spawarka	m-g	15.9385		
39.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	34.6000		
40.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
				RAZEM	

Słownie: