
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne
ADRES INWESTYCJI : V Liceum Ogólnokształcące im. Mickiewicza Częstochowa ul. Krakowska 29
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Eugeniusz Bagiński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-23	Demontaż istniejących stojaków do koszykówki	szt.		
d.1	0310-04	Wsp. do R - 0,5			
	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-23	Demontaż istniejących stojaków (słupków) do siatkówki	szt.		
d.1	0310-04	Wsp. do R - 0,5			
	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-23	Demontaż istniejących bramek do piłki ręcznej	szt.		
d.1	0310-07	Wsp. do R - 0,5			
	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej, przy północnym skrzydle szkoły	m ²		
d.1	0815-01	130.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR 2-25	Rozebranie piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych	m ²		
d.1	0307-03		m ²	280.000	
	analogia	70.0*4.0		RAZEM	280.000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - nawierzchnie chodników, itd. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-11	7.364+4.8+1.8	m ³	13.964	
				RAZEM	13.964
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-12	Krotność = 14	m ³	13.964	
		13.964		RAZEM	13.964
9		Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	13.964	m ³	13.964	
				RAZEM	13.964
2		Roboty ziemne - formowanie terenu			
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.2	0121-02		m ²	1199.200	
		1012.20+187.0		RAZEM	1199.200
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	1012.20+187.0	m ²	1199.200	
				RAZEM	1199.200
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 7	m ²	1012.200	
		1012.20		RAZEM	1012.200
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 3	m ²	187.000	
		187.0		RAZEM	187.000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-05	1012.20*0.55+187.0*0.35	m ³	622.160	
				RAZEM	622.160
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 8	m ³	622.160	
		622.16		RAZEM	622.160
16		Koszt składowania ziemi	m ³		
d.2	kalk. własna	622.16	m ³	622.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	622.160
3		Roboty ziemne fundamentowe			
17	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
d.3	0122-01	0.5*0.5*1.2*(4+4+2+31)+1.0*1.0*1.2*4	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.3	0217-04	odkład w gruncie kat. III (1.0*1.0*2.0*(4+4+2)+1.5*1.5*2.0*4+1.0*1.0*2.0*31)*90%	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.3	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.0*1.0*2.0*(4+4+2)+1.5*1.5*2.0*4+1.0*1.0*2.0*31)*10%	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.3	0212-03	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 28.50	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.3	0214-04	km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8 28.50	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
22	d.3 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		28.50	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów ziemnych	m ³		
d.3	0320-0201	71.50	m ³	71.500	
				RAZEM	71.500
24	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-01	71.50	m ³	71.500	
				RAZEM	71.500
4		Drenaż francuski			
25	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
d.4	0122-01	10.076+47.023	m ³	57.099	
				RAZEM	57.099
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.4	0205-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.7*(24.10*6+42.0)*0.54	m ³	70.535	
				RAZEM	70.535
27	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.4	0301-02	0.1*(24.10*6+42.0)*0.54	m ³	10.076	
				RAZEM	10.076
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.4	0214-04	km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8 70.535+10.076-23.512	m ³	57.099	
				RAZEM	57.099
29	d.4 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		57.099	m ³	57.099	
				RAZEM	57.099
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.4	0230-01	m w gruncie kat. I-III 80.611-57.099	m ³	23.512	
				RAZEM	23.512
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.4	0511-01	0.1*(24.10*6+42.0)*0.54	m ³	10.076	
				RAZEM	10.076
32	KNR AT-04	Warstwa filtracyjna z geowłókniny	m ²		
d.4	0101-03	2.06*(24.10*6+42.0)	m ²	384.396	
				RAZEM	384.396

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 1 d.4 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia - wypełnienie wykopów liniowych dre- nażu $0.252 \cdot (24.10 \cdot 6 + 42.0)$	m ³ m ³	 47.023	
				RAZEM	47.023
5		Fundamenty			
34	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z piasku ubitego pod fundamenty gr. 70 cm (podsypka pisakowa+ wymiana gruntu) $0.7 \cdot (0.5 \cdot 0.5) \cdot (4 + 4 + 2 + 31) + 0.7 \cdot (1.0 \cdot 1.0) \cdot 4$	m ³ m ³	 9.975	
				RAZEM	9.975
35	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady z chudego betonu pod fundamenty gr 10 cm - beton B-10 $0.1 \cdot (0.5 \cdot 0.5) \cdot (4 + 4 + 2 + 31) + 0.1 \cdot (1.0 \cdot 1.0) \cdot 4$	m ³ m ³	 1.425	
				RAZEM	1.425
36	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe F1, F2, F3, F5 prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - beton C16/20 $0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.2 \cdot (4 + 4 + 2 + 31)$	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
37	KNR 2-02 d.5 0204-02	Stopy fundamentowe F4 prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 - beton C16/ 20 $1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.20 \cdot 4$	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
38	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 8 - 10 stal A - I fi 8 mm - przeciwskurczowo konstrukcyjnie 1062.0	kg kg	 1062.000	
				RAZEM	1062.000
39	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-01 d.5 0610-03 kalk. własna	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym otworze z przygotowaniem kruszywa 0.10	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
6		Konstrukcja nawierzchni boisk			
44	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 42.0*24.10	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
45	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
46	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dodatkowo za 20 cm warstwy piasku Krotność = 20 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
47	KNR 2-23 d.6 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o gru- bości 15 cm 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
48	KNR 2-23 d.6 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 4,0-31,5 mm - warstwa górna o gru- bości 5 cm 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
49	KNR 2-31 d.6 0110-01 kalk. własna	Analogia - podbudowa - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa gru- bości 4,0 cm - granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem po- liuretanowym Krotność = 0.8 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.6	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 8 mm EPDM wraz z malowaniem lini boiska - dostawa i montaż 1012.20	m ² m ²	 1012.200	
				RAZEM	1012.200
7		Obrzeża nawierzchni boiska			
51 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (24.10+42.0)*2*0.2*0.2	m ³ m ³	 5.288	
				RAZEM	5.288
52 d.7	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (24.10+42.0)*2	m m	 132.200	
				RAZEM	132.200
8		Nawierzchnia utwardzona, chodników z kostki brukowej			
53 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
54 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
55 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
56 d.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
57 d.8	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
58 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 187.0	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
9		Obrzeża nawierzchni utwardzonych, chodnika			
59 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 110.0*0.2*0.2	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
60 d.9	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 110.0	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
10		Piłkochwyty			
61 d.10	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie na słupkach z rur stalowych wys 3 m i siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm - piłkochwyty 24.10+24.10+42.0	m m	 90.200	
				RAZEM	90.200
62 d.10	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m - piłkochwyty Krotność = 3 24.10+24.10+42.0	m m	 90.200	
				RAZEM	90.200
11		Wypośażenie boiska			
63 d.11	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek metalowych do piłki ręcznej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.11	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.11	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.11	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.11	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.11	kalk. własna	Dopłata za siatkę do tenisa ziemnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Roboty wykończeniowe			
69 d.12	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 265.0	m ² m ²	 265.000	
				RAZEM	265.000
70 d.12	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi 265.0*0.3	m ³ m ³	 79.500	
				RAZEM	79.500
71 d.12	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie trawą 265.0	m ² m ²	 265.000	
				RAZEM	265.000
72 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy stalowych na śmieci związanych z gruntem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	45311000-0 45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
74 d.13	KNNR 5 0404-0100	Wyposażenie tablicy TR wg PT - aparaty modułowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.13	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.13	KNNR 5 0212-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych ANALOGIA: Układanie kabla YDYżo 5x4mm ² w elektroinstalacyjnej listwie naściennej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.13	KNNR 5 0212-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych ANALOGIA: Układanie kabla YAKY 5x10mm ² w elektroinstalacyjnej listwie naściennej 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.13	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.13	KNNR 5 0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ² - Puszka łączeniowa 140x140 IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.13	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 133*0.6*0.4	m ³ m ³	 31.920	
				RAZEM	31.920
81 d.13	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 113*2	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
82 d.13	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury DVK50 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.13	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKYżo 5x10 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.13	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.13	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - ESSYSTEM DELTA LED360 5700K, 11000lm, IP65 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.13	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-100K 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.13	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
88 d.13	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgYżo 16 w bruździe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.13	KNNR 5 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. LgYżo 16 4*1	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.13	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKYżo 5x10 153	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
91 d.13	KNNR 5 0702-0200	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 133*0.4*0.4	m ³ m ³	 21.280	
				RAZEM	21.280
92 d.13	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 133*0.2*0.4	m ³ m ³	 10.640	
				RAZEM	10.640
93 d.13	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 4	odcinek odcinek	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.13	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.13		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000