

USŁUGI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE
Maciej Skubiszyński
ul. Akacyjowa 19 - 66-400 Gorzów Wlkp
tel. kom. 602 183 149 mail. mskubiszynski@gazeta.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI
aktualizacja

Branża	Koszty
Obiekt	Rozbudowa sportowej hali namiotowej o część socjalno – sanitarną wraz z infrastrukturą techniczną w Niegosławiu
Adres	Niegosław 69 działka nr ewidencyjny nr 198/1; 198/4 66-530 Drezenko
Zamawiający	Urząd Miasta Drezenko ul. Warszawska 1 66-530 Drezenko

Opracował kosztorysant	Maciej Skubiszyński	30.09.2025	
------------------------	---------------------	------------	--

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis – założenia kosztorysowe
2. Tabela elementów scalonych
3. Kosztorys inwestorski uproszczony
4. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych
5. Przedmiar robót

Poziom cen średni III kwartał 2025r.

Wartość kosztorysowa robót netto: 468 013,20zł

Podatek VAT 23%: 107 643,04zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: 575 656,24zł

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE *Kosztorys Inwestorski*

1 . Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego robót budowlanych **Rozbudowa sportowej hali namiotowej o część socjalno – sanitarną wraz z infrastrukturą techniczną w Niegosławiu Niegosław 69 działka nr ewidencyjny nr 198/1; 198/4 66-530 Drezdenko.**

Spis działów kosztorysu;

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
- 1.1 Roboty rozbiórkowe
- 2 ROBOTY ZIEMNE**
- 2.1 Zdjęcie humusu
- 2.2 Wykopy pod fundamenty obiektu
- 3 FUNDAMENTY**
- 4 BUDYNEK KONTENEROWY**
- 5 PRZYŁĄCZA**
- 5.1 Przyłącze wodociągowe
- 5.2 Przyłącze kanalizacyjne
- 6 ZASILANIE KONTENERA**
- 6.1 Przełożenie istniejącego kabla
- 6.2 Modernizacja TG w szkole
- 6.3 Tablica TLSZ i zasilanie
- 6.4 Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)

Kody wspólnego słownika zamówień CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
CPV 45217000-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów nadmuchiowanych
CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
CPV 45262210-6 Fundamentowanie
CPV 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

2 . Podstawa opracowania

- Kosztorys Inwestorski z sierpnia 2021r.
- Dokumentacja projektowa
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR,
- Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458
W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454
W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Ogólna charakterystyka obiektu:

BUDYNEK KONTENEROWY

- 1. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 70,60 m²
- 2. KUBATURA - 232,86 m³
- 3. WYSOKOŚĆ - 2,81 m
- 4. DŁUGOŚĆ - 15,10 m
- 5. SZEROKOŚĆ - 9,80 m

– stawka roboczogodziny 35,25zł/rg

– narzuty:

koszty pośrednie kp = 68,80% R+S

zysk z = 11,80% R+S+kp

materiały loco budowa

narzuty kosztów, ceny materiałów, sprzętu i robocizny wg wydawnictwa Sekocenbud III kwartał 2025r.

ceny materiałów loco budowa.

Wartość kosztorysowa robót netto: 468 013,20zł

Podatek VAT 23%: 107 643,04zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: 575 656,24zł

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Opracował
Maciej Skubiszyński
30 wrzesień 2025r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE	301,46	162,00	83,29	264,69	76,62	888,06
1.1	Roboty rozbiórkowe	301,46	162,00	83,29	264,69	76,62	888,06
2	ROBOTY ZIEMNE	1 174,54		1 954,15	2 152,41	623,16	5 904,26
2.1	Zdjęcie humusu	796,65		601,47	961,73	278,41	2 638,26
2.2	Wykopy pod fundamenty okiektu	377,89		1 352,68	1 190,68	344,75	3 266,00
3	FUNDAMENTY	2 959,35	8 802,35	527,84	2 399,66	694,32	15 383,52
4	BUDYNEK KONTENEROWY	344,75	322 840,00	763,99	762,84	220,86	324 932,44
5	PRZYŁĄCZA	19 078,37	33 865,92	9 612,59	19 740,52	5 714,65	88 012,05
5.1	Przyłącze wodociągowe	5 383,90	4 251,89	4 189,60	6 587,06	1 907,00	22 319,45
5.2	Przyłącze kanalizacyjne	13 694,47	29 614,03	5 422,99	13 153,46	3 807,65	65 692,60
6	ZASILANIE KONTENERA	9 884,15	12 939,95	689,82	7 273,45	2 105,50	32 892,87
6.1	Przełożenie istniejącego kabla	483,03	25,21	18,25	344,78	99,81	971,08
6.2	Modernizacja TG w szkole	11,98	612,00		8,24	2,39	634,61
6.3	Tablica TLSZ i zasilanie	483,70	9 333,77	8,30	338,39	97,95	10 262,11
6.4	Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)	8 905,44	2 968,97	663,27	6 582,04	1 905,35	21 025,07
	RAZEM netto	33 742,62	378 610,22	13 631,68	32 593,57	9 435,11	468 013,20
	VAT						107 643,04
	Razem brutto						575 656,24

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	10,00	52,31	523,10
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³	0,80	253,70	202,96
d.1.1	3 100-10	Opłata za utylizację gruzu	m ³	0,80	202,50	162,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						888,06
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						888,06
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1		Zdjęcie humusu				
d.2.1	4 KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	7,96	186,77	1 486,69
d.2.1	5 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiającego	m ³	7,96	144,67	1 151,57
Razem dział: Zdjęcie humusu						2 638,26
2.2		Wykopy pod fundamenty okiektu				
d.2.2	6 KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³	13,99	146,34	2 047,30
d.2.2	7 KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km (kat. gruntu III)	m ³	3,50	348,20	1 218,70
Razem dział: Wykopy pod fundamenty okiektu						3 266,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						5 904,26
3		FUNDAMENTY				
d.3	8 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m ³	3,20	697,58	2 232,26
d.3	9 KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C 20 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i>	m ³	15,00	741,21	11 118,15
d.3	10 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa	m ²	83,36	13,36	1 113,69
d.3	11 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa	m ²	83,36	6,48	540,17
d.3	12 KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa	m ²	25,00	10,13	253,25
d.3	13 KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa	m ²	25,00	5,04	126,00
Razem dział: FUNDAMENTY						15 383,52
4		BUDYNEK KONTENEROWY				
d.4	14 KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener	5,00	57 488,74	287 443,70
d.4	15 KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu połówkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu	kontener	1,00	37 488,74	37 488,74
Razem dział: BUDYNEK KONTENEROWY						324 932,44
5		PRZYŁĄCZA				
5.1		Przyłącze wodociągowe				
d.5.1	16 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	14,00	16,70	233,80
d.5.1	17 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	18,63	16,42	305,90
d.5.1	18 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	3,29	177,88	585,23
d.5.1	19 KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	2,06	284,08	585,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.5.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>nawiertka z zasuwą</i>	wcin.	1,00	3 424,92	3 424,92
21 d.5.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <i>Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm</i>	m	14,00	927,09	12 979,26
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) <i>Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm</i>	m	15,30	36,79	562,89
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	4,11	192,91	792,86
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00	1 763,31	1 763,31
25 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,30	1,18	18,05
26 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4,56	81,32	370,82
27 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	2,06	149,86	308,71
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	14,00	27,75	388,50
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						22 319,45
Przyłącze kanalizacyjne						
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	68,80	16,70	1 148,96
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	106,32	16,42	1 745,77
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	18,76	177,88	3 337,03
32 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	10,32	284,08	2 931,71
33 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00	1 916,12	1 916,12
34 d.5.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.00 m	stud.	3,00	5 131,68	15 395,04
35 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m ³ i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00	15 697,30	15 697,30
36 d.5.2	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	1,50	1 902,09	2 853,14
37 d.5.2	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	1,00	2 714,52	2 714,52
38 d.5.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S	m	2,00	122,34	244,68
39 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	68,80	68,29	4 698,35
40 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	68,80	21,31	1 466,13
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	99,46	81,32	8 088,09
42 d.5.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	10,32	149,86	1 546,56
43 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	68,80	27,75	1 909,20
Razem dział: Przyłącze kanalizacyjne						65 692,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PRZYŁĄCZA						88 012,05
6		ZASILANIE KONTENERA				
6.1		Przełożenie istniejącego kabla				
44	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,68	149,01	250,34
d.6.1	0701-02	- odkopanie kabla				
45	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,51	149,01	225,01
d.6.1	0701-02	- nowy rów kablowy				
46	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	6,00	6,43	38,58
d.6.1	0706-01					
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla	m	6,00	11,45	68,70
d.6.1	0707-03					
48	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	131,72	131,72
d.6.1	1302-04					
49	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,19	80,48	256,73
d.6.1	0702-02					
Razem dział: Przełożenie istniejącego kabla						971,08
6.2		Modernizacja TG w szkole				
50	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00	634,61	634,61
d.6.2	0407-04					
Razem dział: Modernizacja TG w szkole						634,61
6.3		Tablica TLSZ i zasilanie				
51	KNNR 5	Obudowa TLSZ	szt.	1,00	818,71	818,71
d.6.3	0404-08					
52	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu)	szt.	1,00	8 650,91	8 650,91
d.6.3	0404-02					
53	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	3,00	23,29	69,87
d.6.3	1207-15					
54	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3,00	15,21	45,63
d.6.3	0101-08					
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 4x25mm²</i>	m	4,00	56,52	226,08
d.6.3	0203-04					
56	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10,00	6,71	67,10
d.6.3	1204-02					
57	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00	2,22	22,20
d.6.3	1203-11					
58	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	117,08	117,08
d.6.3	1301-02					
59	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	3,00	3,49	10,47
d.6.3	1208-02					
60	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01	563,16	5,63
d.6.3	1208-05					
61	KNNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	3,00	33,58	100,74
d.6.3	0705-07					
62	KNNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych	m ²	0,60	36,02	21,61
d.6.3	2009-05					
63	KNNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²	3,00	35,36	106,08
d.6.3	0303-01					
Razem dział: Tablica TLSZ i zasilanie						10 262,11
6.4		Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)				
64	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	35,10	16,70	586,17
d.6.4	0125-02					
65	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	40,00	52,31	2 092,40
d.6.4	0807-01					
66	KNNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,00	5,29	10,58
d.6.4	0814-02					
67	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	34,44	149,01	5 131,90
d.6.4	0701-02	- nowy rów kablowy				
68	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	123,00	6,43	790,89
d.6.4	0706-01					
69	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i>	m	24,00	20,98	503,52
d.6.4	0705-01					
70	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i>	m	102,00	23,84	2 431,68
d.6.4	0707-02					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i>	m	24,00	25,54	612,96
72 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	181,95	363,90
73 d.6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	119,74	119,74
74 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	34,44	80,48	2 771,73
75 d.6.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	40,00	8,78	351,20
76 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m ²	40,00	106,11	4 244,40
77 d.6.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe	m	2,00	19,99	39,98
78 d.6.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu	m ²	35,10	27,75	974,02
Razem dział: Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)						21 025,07
Razem dział: ZASILANIE KONTENERA						32 892,87
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						468 013,20
Podatek VAT 23%						107 643,04
Ogółem wartość kosztorysowa robót						575 656,24

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 10,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	7,8640	27,72	277,21		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						190,69		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						55,20		
Razem z narzutami:						523,10		
Cena jednostkowa:						52,31	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km przedmiar = 10,0*0,08 = 0,80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,6880	30,32	24,25		
2*	39811	-- S -- Samochód samowytadowczy do 5 t (1) 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g	m-g	0,5440	104,11			83,29
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						16,69		57,31
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						4,83		16,59
Razem z narzutami:						45,77		157,19
Cena jednostkowa:						57,22	0,00	196,48
3 d.1.1	100-10	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 0,80 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³ * 202,50 zł/m ³	m ³	0,8000	202,50		162,00	
Razem z narzutami:							162,00	
Cena jednostkowa:						0,00	202,50	0,00
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.1		Zdjęcie humusu						
4 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) przedmiar = (5,59*2,0+9,94+7,29)*(0,30+0,10+0,10)* 0,20 2,84 5,59*(0,50+0,10+0,10)*3,0*0,20 2,35 (9,47+9,22+1,99+0,72*2,0)*(0,3+0,10+ 0,10)*0,20 2,21 1,99*(0,50+0,10+0,10)*2,0*0,20 0,56 RAZEM 7,96 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,94*0,955=2,8077 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	22,3493	98,97	787,81		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						541,99		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						156,89		
Razem z narzutami:						1 486,69		
Cena jednostkowa:						186,77	0,00	0,00
5 d.2.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiającego przedmiar = 7,96 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2507	1,11	8,84		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	Koparka jednonaczyiniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,2882	6,43			51,22
3*	11333	0,0362 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1831	3,27			26,06
4*	39811	0,023 m-g/m ³ * 142,35 zł/m-g Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,4236	65,85			524,19
		0,1565+18*0,0152=0,4301 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				419,74		6,05		413,69
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				121,52		1,75		119,77
Razem z narzutami:				1 151,57		16,64		1 134,93
Cena jednostkowa:				144,67		2,09	0,00	142,58
2.2		Wykopy pod fundamenty okiektu						
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.2.2	0202-05	przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w						
	0214-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km						
		przedmiar =						
		0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,80	8,18					
		0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,80	5,81					
		RAZEM	13,99 m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1236 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	1,7292	4,36	60,95		
2*	11163	-- S -- Koparka jednonaczyiniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,5386	6,84			95,73
3*	39811	0,0385 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6,0619	66,34			928,13
		0,1597+18*0,0152=0,4333 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				746,36		41,97		704,39
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				216,13		12,17		203,96
Razem z narzutami:				2 047,30		115,09		1 932,21
Cena jednostkowa:				146,34		8,23	0,00	138,11
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³					
d.2.2	0301-02	przedmiar =						
	0214-04	0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,20	2,05					
		0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,20	1,45					
		RAZEM	3,50 m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	8,9913	90,56	316,94		
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,1476	93,95			328,82
		0,34+18*0,0152=0,6136 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				444,32		218,08		226,24
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				128,62		63,14		65,48
Razem z narzutami:				1 218,70		598,16		620,54
Cena jednostkowa:				348,20		170,91	0,00	177,30
3		FUNDAMENTY						
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym	m ³					
d.3	1101-01	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)						
		przedmiar =						
		0,40*0,10*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)	1,95					
		1,25 <0,60*0,10*(5,59*3,0+1,99*2,0)>	1,25					
		RAZEM	3,20 m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ² * 7,83 zł/kg	kg	29,1760	2,74		228,45	
3*	2301400	Roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	33,3440	2,93		244,08	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,085		7,09	
5*	39811	-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,0011 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0917	0,17			14,04
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						221,59		9,99
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						64,19		2,50
Razem z narzutami:						607,54	479,62	26,53
Cena jednostkowa:						7,29	5,76	0,32
11	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z MASY DYSERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następną warstwą przedmiar = 83,36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	4,1847	1,77	147,51		
2*	2301400	-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	33,3440	2,93		244,08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		3,66	
4*	39811	-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,0006 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0500	0,092			7,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						101,48		4,99
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						29,12		1,67
Razem z narzutami:						278,11	247,74	14,32
Cena jednostkowa:						3,34	2,97	0,17
12	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa przedmiar = 0,30*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 14,62 0,50*(5,59*3,0+1,99*2,0) 10,38 RAZEM 25,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	1,8325	2,58	64,60		
2*	2301401	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ² * 7,83 zł/kg	kg	7,5000	2,35		58,72	
3*	2301400	Roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	8,7500	2,56		64,05	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,074		1,84	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0012 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0300	0,0144			0,36
6*	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0225	0,14			3,44
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						44,30		2,49
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,70		0,75
Razem z narzutami:						121,60	124,61	7,04
Cena jednostkowa:						4,87	4,98	0,28

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-02 d.3 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa przedmiar = 25,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8500	1,20	29,96		
2*	2301400	-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ² * 7,32 zł/kg	kg	8,7500	2,56		64,05	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,038		0,96	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0007 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0175	0,0084			0,21
5*	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,0005 m-g/m ² * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0125	0,077			1,91
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						20,86		1,51
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						6,04		0,50
Razem z narzutami:						56,86	65,01	4,13
Cena jednostkowa:						2,27	2,60	0,17
4	BUDYNEK KONTENEROWY							
14	KNR 2-25 d.4 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu przedmiar = 5,00 kontener.	kontener.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,63 r-g/kontener. * 35,25 zł/r-g	r-g	8,1500	57,46	287,29		
2*	2_25001	-- M -- prefabrykowane podpory 4 szt./kontener. * 285,00 zł/szt.	szt.	20,0000	1 140,00		5 700,00	
3*		kontener - moduł standardowy wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 1 kpl./kontener. * 56000,00 zł/kpl.	kpl.	5,0000	56 000,00		280 000,00	
4*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,81 m-g/kontener. * 157,20 zł/m-g	m-g	4,0500	127,33			636,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						197,67		438,03
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						57,22		126,83
Razem z narzutami:						542,18	285 700,00	1 201,52
Cena jednostkowa:						108,43	57 140,00	240,29
15	KNR 2-25 d.4 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu półkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu przedmiar = 1,00 kontener.	kontener.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,63 r-g/kontener. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,6300	57,46	57,46		
2*	2_25001	-- M -- prefabrykowane podpory 4 szt./kontener. * 285,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 140,00		1 140,00	
3*		kontener - moduł półkowy wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 1 kpl./kontener. * 36000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	36 000,00		36 000,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,81 m-g/kontener. * 157,20 zł/m-g	m-g	0,8100	127,33			127,33
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				39,53		87,61
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				11,44		25,37
		Razem z narzutami:				108,43	37 140,00	240,31
		Cena jednostkowa:				108,43	37 140,00	240,29
5] PRZYŁĄCZA								
5.1 Przyłącze wodociągowe								
16	KNR 2-01 d.5.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 1,00*[3,00+11,00] = 14,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	3,5163	8,85	123,95		
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				85,22		
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				24,63		
		Razem z narzutami:				233,80		
		Cena jednostkowa:				16,70	0,00	0,00
17	KNR 2-01 d.5.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]* 85% = 18,63 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1075 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	2,0027	3,79	70,60		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m ³ * 152,37 zł/m-g	m-g	0,5999	4,91			91,40
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				48,60		62,95
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				14,13		18,22
		Razem z narzutami:				133,33		172,57
		Cena jednostkowa:				7,16	0,00	9,27
18	KNR 2-01 d.5.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]* 15% = 3,29 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,674 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	8,7975	94,26	310,11		
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				213,36		
		Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				61,76		
		Razem z narzutami:				585,23		
		Cena jednostkowa:				177,88	0,00	0,00
19	KNNR 4 d.5.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 1,00*0,15*[1,00+9,20+3,50] = 2,06 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,9758	68,03	140,15		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 57,48 zł/m ³	m ³	2,5132	70,13		144,46	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,75		3,61	
4*	12500	-- S -- zageszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 62,55 zł/m-g	m-g	1,4626	44,41			91,49
		Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				96,42		62,93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						27,91		18,23
Razem z narzutami:						264,48	148,07	172,65
Cena jednostkowa:						128,38	71,88	83,81
20	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.					
d.5.1	1704-02	nawiertka z zasuwą przedmiar = 1 wcin.						
1*	999	-- R -- robocizna 12,9 r-g/wcin. * 35,25 zł/r-g	r-g	12,9000	454,72	454,72		
2*	5603046	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm 0,4 m/wcin. * 34,53 zł/m	m	0,4000	13,81		13,81	
3*	5643206	Tuleja kołnierkowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 90mm 3 szt./wcin. * 28,99 zł/szt	szt	3,0000	86,97		86,97	
4*	5682699	luźny kołnierz stalowy 3 szt./wcin. * 110,20 zł/szt.	szt.	3,0000	330,60		330,60	
5*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 90 mm 1 szt./wcin. * 120,00 zł/szt.	szt.	1,0000	120,00		120,00	
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 0,72 kg/wcin. * 12,19 zł/kg	kg	0,7200	8,78		8,78	
7*		nawiertka z zasuwą 1 szt./wcin. * 1924,00 zł/szt	szt	1,0000	1 924,00		1 924,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	62,10		62,10	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/wcin. * 108,71 zł/m-g	m-g	0,1000	10,87			10,87
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						312,85		7,48
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						90,57		2,17
Razem z narzutami:						858,14	2 546,26	20,52
Cena jednostkowa:						858,14	2 546,26	20,52
21	KNNR 4	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m					
d.5.1	1206-02	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm przedmiar = 14 m						
1*	999	-- R -- robocizna 6,2 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	86,8000	218,55	3 059,70		
2*	5060801	-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm 1,02 m/m * 59,30 zł/m	m	14,2800	60,49		846,80	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14 szt./m * 0,67 zł/szt.	szt.	196,0000	9,38		131,32	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	2,45		34,23	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,9800	8,54			119,51
6*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,07 m-g/m * 13,51 zł/m-g	m-g	0,9800	0,95			13,24
7*	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A 1,63 m-g/m * 8,44 zł/m-g	m-g	22,8200	13,76			192,60
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,63 m-g/m * 116,24 zł/m-g	m-g	22,8200	189,47			2 652,60
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,63 m-g/m * 13,29 zł/m-g	m-g	22,8200	21,66			303,28
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						2 105,20		2 257,67

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						609,50		653,61
Razem z narzutami:						5 774,40	1 012,35	6 192,51
Cena jednostkowa:						412,44	72,32	442,31
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) <i>Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm</i> przedmiar = [1,00+9,20+3,50+1,60] = 15,30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	2,6010	5,99	91,69		
2*	5631501	-- M -- Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm 1,03 m/m * 4,71 zł/m	m	15,7590	4,85		74,22	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,12		1,86	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m * 108,71 zł/m-g	m-g	1,5300	10,87			166,33
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						63,02		114,41
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						18,19		33,17
Razem z narzutami:						172,90	76,08	313,91
Cena jednostkowa:						11,30	4,97	20,52
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie przedmiar = 1,00*0,30*[1,00+9,20+3,50] = 4,11 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	11,9190	102,22	420,14		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						289,04		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						83,68		
Razem z narzutami:						792,86		
Cena jednostkowa:						192,91	0,00	0,00
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*	999	-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób. * 35,25 zł/r-g	r-g	8,7400	308,08	308,08		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl. II 0,025 m ³ /200m -1 prób. * 2014,59 zł/m ³	m ³	0,0250	50,36		50,36	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015 m ³ /200m -1 prób. * 1728,54 zł/m ³	m ³	0,0150	25,93		25,93	
4*	1341200	kłamy ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób. * 25,45 zł/kg	kg	6,2000	157,79		157,79	
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób. * 62,52 zł/m	m	1,5000	93,78		93,78	
6*	5681201	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokolnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm 0,1 szt./200m -1 prób. * 57,59 zł/szt	szt	0,1000	5,76		5,76	
7*	5643201	Tuleja kolnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kolnierza) fi 32mm 0,2 szt./200m -1 prób. * 11,46 zł/szt	szt	0,2000	2,29		2,29	
8*	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób. * 105,53 zł/szt.	szt.	0,2000	21,11		21,11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6801407	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	2,7000	32,91		32,91	
10*	3930001	2,7 kg/200m -1 prób. * 12,19 zł/kg woda z rurociągu	m ³	3,5300	23,40		23,40	
11*	0000000	3,53 m ³ /200m -1 prób. * 6,63 zł/m ³ materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	41,33		41,33	
12*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób. * 121,95 zł/m-g	m-g	3,1600	385,36			385,36
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				477,09		211,96		265,13
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				138,12		61,36		76,76
Razem z narzutami:				1 763,31		581,40	454,66	727,25
Cena jednostkowa:				1 763,31		581,40	454,66	727,25
25	KNR 2-19 d.5.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = poz.22 = 15,30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007544 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1154	0,27	4,07		
2*	1560540	-- M -- Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wodociągów 1,04 m/m * 0,42 zł/m	m	15,9120	0,44		6,68	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m * 108,71 zł/m-g	m-g	0,0168	0,12			1,83
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				4,25		2,99		1,26
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				1,22		0,87		0,35
Razem z narzutami:				18,05		7,93	6,68	3,44
Cena jednostkowa:				1,18		0,51	0,44	0,22
26	KNR 2-01 d.5.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]-poz.19-poz.22 = 4,56 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	5,5741	43,09	196,49		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				135,20		135,20		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				39,13		39,13		
Razem z narzutami:				370,82		370,82		
Cena jednostkowa:				81,32		81,32	0,00	0,00
27	KNR 2-01 d.5.1 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku przedmiar = poz.19 = 2,06 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0343 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0707	1,21	2,49		
2*	11163	-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1) 0,0419 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g	m-g	0,0863	7,45			15,34
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³ * 142,35 zł/m-g	m-g	0,0562	3,89			8,01
4*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1631+18*0,0152=0,4367 m-g/m ³ * 153,11 zł/m-g	m-g	0,8996	66,86			137,74
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				112,55		1,71		110,84
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				32,58		0,49		32,09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			308,71			4,69		304,02
Cena jednostkowa:			149,86			2,28	0,00	147,58
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu przedmiar = poz.16 = 14,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/ m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	5,7224	14,41	201,71		
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO) 0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg	kg	0,1680	0,56		7,79	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			138,82			138,82		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			40,18			40,18		
Razem z narzutami:			388,50			380,71	7,79	
Cena jednostkowa:			27,75			27,19	0,56	0,00
5.2		Przyłącze kanalizacyjne						
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 1,00*[22,00+46,00+0,80] = 68,80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	17,2802	8,85	609,13		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			418,78			418,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			121,05			121,05		
Razem z narzutami:			1 148,96			1 148,96		
Cena jednostkowa:			16,70			16,70	0,00	0,00
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*85% 93,57 15,00*85% 12,75 RAZEM 106,32 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1075 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	11,4294	3,79	402,89		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0322 m-g/m ³ * 152,37 zł/m-g	m-g	3,4235	4,91			521,64
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			636,61			277,39		359,22
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			184,63			80,64		103,99
Razem z narzutami:			1 745,77			760,92		984,85
Cena jednostkowa:			16,42			7,16	0,00	9,27
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*15% 16,51 15,00*15% 2,25 RAZEM 18,76 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,674 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	50,1642	94,26	1 768,29		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			1 216,59			1 216,59		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			352,15			352,15		
Razem z narzutami:			3 337,03			3 337,03		
Cena jednostkowa:			177,88			177,88	0,00	0,00
32 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = 1,00*0,15*[22,00+46,00+0,80] = 10,32 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	19,9176	68,03	702,10		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³ * 57,48 zł/m ³	m ³	12,5904	70,13		723,70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,75		18,09	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 62,55 zł/m-g	m-g	7,3272	44,41			458,32
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						483,02		315,31
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						139,84		91,33
Razem z narzutami:						1 324,96	741,79	864,96
Cena jednostkowa:						128,38	71,88	83,81
33	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.5.2	1417-02							
1*	999	-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	2,4200	85,30	85,30		
2*	6348101	-- M -- Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 315 mm, o średnicy przelotu fi 160 mm 1 szt./szt. * 159,66 zł/szt	szt	1,0000	159,66		159,66	
3*	6333899	uszczelka 2 szt./szt. * 78,91 zł/szt.	szt.	2,0000	157,82		157,82	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt. * 81,62 zł/m	m	1,0500	85,70		85,70	
5*	6348312	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 315 mm z pokrywą pełną, kl. B125 (12,5t) 1 szt./szt. * 310,22 zł/szt	szt	1,0000	310,22		310,22	
6*	5639999	zwężka 425/315 1 szt./szt. * 241,36 zł/szt.	szt.	1,0000	241,36		241,36	
7*	6330103	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt./szt. * 720,84 zł/szt	szt	1,0000	720,84		720,84	
8*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt. * 105,06 zł/m ³	m ³	0,2000	21,01		21,01	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	42,42		42,42	
10*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07 m-g/szt. * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0700	8,54			8,54
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						58,68		5,88
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						16,99		1,70
Razem z narzutami:						160,97	1 739,03	16,12
Cena jednostkowa:						160,98	1 739,03	16,12
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.00 m przedmiar = 3 stud.	stu					
d.5.2	1413-01		d.					
	1413-02							
1*	999	-- R -- robocizna 21,3-2*2,03=17,24 r-g/stud. * 35,25 zł/r-g	r-g	51,7200	607,71	1 823,13		
2*	5430012	-- M -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm 5-2*1=3 szt/stud. * 289,75 zł/szt	szt	9,0000	869,25		2 607,75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m ³ /stud. * 332,54 zł/m ³	m ³	0,6900	76,48		229,45	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m ³ /stud. * 332,54 zł/m ³	m ³	1,4100	156,29		468,88	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05-2*0,01=0,03 m ³ /stud. * 395,01 zł/m ³	m ³	0,0900	11,85		35,55	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73-2*0,75=2,23 kg/stud. * 7,83 zł/kg	kg	6,6900	17,46		52,38	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84-2*1,36=4,12 kg/stud. * 7,32 zł/kg	kg	12,3600	30,16		90,48	
8*	6330799	stopnie wiazowe żeliwne 8-2*1,7=4,6 szt./stud. * 33,99 zł/szt.	szt.	13,8000	156,35		469,06	
9*	6330103	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt./stud. * 720,84 zł/szt	szt.	3,0000	720,84		2 162,52	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud. * 286,98 zł/szt.	szt.	3,0000	286,98		860,94	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud. * 625,61 zł/szt.	szt.	3,0000	625,61		1 876,83	
12*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	73,78		221,35	
		-- S --						
13*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 2,35-2*0,23=1,89 m-g/stud. * 121,95 zł/m-g	m-g	5,6700	230,49			691,46
14*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,04-2*0,48=2,08 m-g/stud. * 133,69 zł/m-g	m-g	6,2400	278,08			834,23
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				2 303,99		1 254,29		1 049,70
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				667,04		363,14		303,90
Razem z narzutami:				15 395,04		3 440,56	9 075,19	2 879,29
Cena jednostkowa:				5 131,68		1 146,86	3 025,05	959,77
35	KNNR 4	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m ³ i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 1 stud.	stu d.					
d.5.2	1413-05	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 30 r-g/stud. * 35,25 zł/r-g	r-g	30,0000	1 057,50	1 057,50		
2*	639121001	-- M -- Zbiornik bezodpływowy szczelny (szambo) o poj. 10000 dm ³ (dostawca: WOB) 1 szt./stud. * 11100,00 zł/szt	szt	1,0000	11 100,00		11 100,00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m ³ /stud. * 332,54 zł/m ³	m ³	0,4200	139,67		139,67	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m ³ /stud. * 332,54 zł/m ³	m ³	0,9600	319,24		319,24	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud. * 7,83 zł/kg	kg	5,4000	42,28		42,28	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud. * 7,32 zł/kg	kg	9,9200	72,61		72,61	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	291,84		291,84	
		-- S --						
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 2,84 m-g/stud. * 121,95 zł/m-g	m-g	2,8400	346,34			346,34
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 4,29 m-g/stud. * 133,69 zł/m-g	m-g	4,2900	573,53			573,53
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				1 360,43		727,56		632,87
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				393,86		210,64		183,22
Razem z narzutami:				15 697,30		1 995,70	11 965,64	1 735,96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				15 697,30		1 995,70	11 965,64	1 735,96
36	KNNR 4 d.5.2 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm przedmiar = 1,50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4,52 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	6,7800	159,33	239,00		
2*	5430012	-- M -- Kraż z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm 2 szt/m * 289,75 zł/szt	szt	3,0000	579,50		869,25	
3*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,18 kg/m * 7,83 zł/kg	kg	4,7700	24,90		37,35	
4*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,44 kg/m * 7,32 zł/kg	kg	9,6600	47,14		70,71	
5*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 3,3 szt./m * 33,99 zł/szt.	szt.	4,9500	112,17		168,25	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	19,09		28,64	
7*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1,2 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	1,8000	146,34			219,51
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2,15 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	3,2250	287,43			431,15
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				612,07		164,43		447,64
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				177,21		47,61		129,60
Razem z narzutami:				2 853,14		451,04	1 174,20	1 227,90
Cena jednostkowa:				1 902,09		300,69	782,80	818,60
37	KNNR 4 d.5.2 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,24 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	4,2400	149,46	149,46		
2*	5470500	-- M -- pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 625,61 zł/szt.	szt.	1,0000	625,61		625,61	
3*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./szt. * 286,98 zł/szt.	szt.	1,0000	286,98		286,98	
4*	6330103	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt./szt. * 720,84 zł/szt	szt	1,0000	720,84		720,84	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	40,84		40,84	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1,08 m-g/szt. * 121,95 zł/m-g	m-g	1,0800	131,71			131,71
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2,02 m-g/szt. * 133,69 zł/m-g	m-g	2,0200	270,05			270,05
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				379,24		102,83		276,41
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				109,79		29,77		80,02
Razem z narzutami:				2 714,52		282,06	1 674,27	758,19
Cena jednostkowa:				2 714,52		282,06	1 674,27	758,19
38	KNNR 4 d.5.2 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S przedmiar = 2,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,6000	28,20	56,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630103	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 1,07 m/m * 63,02 zł/m	m	2,1400	67,43		134,86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,69		3,37	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						38,81		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						11,24		
Razem z narzutami:						106,45	138,23	
Cena jednostkowa:						53,22	69,12	0,00
39	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = [22,00+46,00+0,80] = 68,80 m	m					
d.5.2	1308-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	23,7360	12,16	836,69		
2*	5630102	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 1,02 m/m * 41,55 zł/m	m	70,1760	42,38		2 915,81	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,06		72,90	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,5710	1,01			69,64
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						575,66		47,45
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						166,44		13,76
Razem z narzutami:						1 578,79	2 988,71	130,85
Cena jednostkowa:						22,95	43,44	1,90
40	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = poz.39 = 68,80 m	m					
d.5.2	0804-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	19,1527	9,81	675,13		
2*	2640610	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m³/m * 1507,62 zł/m³	m³	0,0021	0,045		3,11	
3*	2640900	drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m * 952,85 zł/m³	m³	0,0440	0,61		41,96	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m * 5,88 zł/szt.	szt.	1,5136	0,13		8,90	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m³/m * 6,63 zł/m³	m³	3,4400	0,33		22,81	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,028		1,92	
7*	39961	-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0,012 m-g/m * 72,52 zł/m-g	m-g	0,8256	0,87			59,87
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						464,67		41,30
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						134,71		11,75
Razem z narzutami:						1 274,51	78,70	112,92
Cena jednostkowa:						18,51	1,15	1,64
41	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = poz.30+poz.31-poz.32-poz.22 = 99,46 m³	m³					
d.5.2	0320-0201							
1*	999	-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m³ * 35,25 zł/r-g	r-g	121,5799	43,09	4 285,69		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			2 948,99			2 948,99		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			853,41			853,41		
Razem z narzutami:			8 088,09			8 088,09		
Cena jednostkowa:			81,32			81,32	0,00	0,00
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.5.2	0212-07	podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III						
	0214-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z						
		transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na odległość 10 km - wywóz						
		nadmiaru urobku						
		przedmiar = poz.32 = 10,32 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0343 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,3540	1,21	12,48		
2*	11163	-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu ga-	m-g	0,4324	7,45			76,86
		sienicowym 0,60 m ³ (1)						
3*	11333	0,0419 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2817	3,89			40,11
		0,0273 m-g/m ³ * 142,35 zł/m-g						
4*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,5067	66,86			690,03
		0,1631+18*0,0152=0,4367 m-g/m ³ * 153,11						
		zł/m-g						
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			563,81			8,57		555,24
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			163,27			2,48		160,79
Razem z narzutami:			1 546,56			23,53		1 523,03
Cena jednostkowa:			149,86			2,28	0,00	147,58
43	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości	m ²					
d.5.2	0510-01	warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu						
	0510-02	przedmiar = poz.29 = 68,80 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/ m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	28,1213	14,41	991,28		
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO) 0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg	kg	0,8256	0,56		38,27	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			682,17			682,17		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			197,48			197,48		
Razem z narzutami:			1 909,20			1 870,93	38,27	
Cena jednostkowa:			27,75			27,19	0,56	0,00
6 ZASILANIE KONTENERA								
6.1 Przełożenie istniejącego kabla								
44	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.6.1	0701-02	w gruncie kat. III - odkopanie kabla						
		przedmiar = 0,40*0,70*[5,00+1,00] = 1,68						
		m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,7632	78,96	132,65		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			91,26			91,26		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			26,43			26,43		
Razem z narzutami:			250,34			250,34		
Cena jednostkowa:			149,01			149,01	0,00	0,00
45	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.6.1	0701-02	w gruncie kat. III - nowy rów kablowy						
		przedmiar = 0,40*0,70*[1,10+3,60+0,70] =						
		1,51 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,3824	78,96	119,23		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)			82,03			82,03		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))			23,75			23,75		
Razem z narzutami:			225,01			225,01		
Cena jednostkowa:			149,01			149,01	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 6, m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0756	0,44	2,66		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m ³ /m * 57,48 zł/m ³	m ³	0,3360	3,22		19,31	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,08		0,48	
4*	39811	-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m * 153,11 zł/m-g	m-g	0,0480	1,22			7,35
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1,79		5,02
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,54		1,43
Razem z narzutami:						4,99	19,79	13,80
Cena jednostkowa:						0,83	3,30	2,30
47 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla przedmiar = 6,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,107 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,6420	3,77	22,63		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,013 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	0,0780	0,31		1,89	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	0,6000	0,16		0,97	
4*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych 1,04 m/m * 0,39 zł/m	m	6,2400	0,41		2,43	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,022		0,13	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0149 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0894	1,82			10,90
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						15,56		7,51
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						4,51		2,17
Razem z narzutami:						42,70	5,42	20,58
Cena jednostkowa:						7,11	0,90	3,43
48 d.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc					
1*	999	-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,9800	69,80	69,80		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						48,02		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						13,90		
Razem z narzutami:						131,72		
Cena jednostkowa:						131,72	0,00	0,00
49 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = poz.44+poz.45 = 3,19 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	3,8599	42,65	136,06		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						93,59		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						27,08		
Razem z narzutami:						256,73		
Cena jednostkowa:						80,48	0,00	0,00
6.2	Modernizacja TG w szkole							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 d.6.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	0,3400	11,98	11,98		
2*	706117310	-- M -- Rozłącznik bezpieczeństwa (łącznik krzywkowy) - 3 bieg., 13kW, 25A, do zastosowania jako łącznik awaryjny, w obudowie, IP 65 P1-25/I2-SI/HI11 (dostawca: MOE) 1 szt./szt. * 612,00 zł/szt	szt	1,0000	612,00		612,00	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						8,24		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,39		
Razem z narzutami:						22,61	612,00	
Cena jednostkowa:						22,61	612,00	0,00
6.3		Tablica TLSZ i zasilanie						
51	KNNR 5 d.6.3 0404-08	Obudowa TLSZ przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,47 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	3,4700	122,32	122,32		
2*	8340476	-- M -- Obudowa TLSZ 1 szt./szt. * 587,87 zł/szt	szt	1,0000	587,87		587,87	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						84,16		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						24,36		
Razem z narzutami:						230,84	587,87	
Cena jednostkowa:						230,84	587,87	0,00
52	KNNR 5 d.6.3 0404-02	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	2,9900	105,40	105,40		
2*	7058999	-- M -- Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) 1 szt./szt. * 8452,00 zł/szt.	szt.	1,0000	8 452,00		8 452,00	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						72,52		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						20,99		
Razem z narzutami:						198,91	8 452,00	
Cena jednostkowa:						198,91	8 452,00	0,00
53	KNNR 5 d.6.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,0500	12,34	37,01		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						25,48		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						7,38		
Razem z narzutami:						69,87		
Cena jednostkowa:						23,29	0,00	0,00
54	KNNR 5 d.6.3 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,138 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,4140	4,86	14,59		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						25,48		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						7,38		
Razem z narzutami:						69,87		
Cena jednostkowa:						23,29	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580089	Rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 47mm	m	3,1200	5,41		16,22	
3*	7580412	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt	1,2300	0,48		1,43	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,15		0,44	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						10,04		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,91		
Razem z narzutami:						27,54	18,09	
Cena jednostkowa:						9,17	6,04	0,00
55	KNNR 5 d.6.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 4x25mm ² przedmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0682 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2728	2,40	9,62		
2*	7950879	-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x25mm ²	m	4,1600	50,72		202,88	
3*	0000000	1,04 m/m * 48,77 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,27		5,07	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						6,60		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,91		
Razem z narzutami:						18,13	207,95	
Cena jednostkowa:						4,53	51,99	0,00
56	KNNR 5 d.6.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8090	2,85	28,52		
2*	7620904	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm ²	szt	10,3000	1,30		12,98	
3*	0000000	1,03 szt/szt. * 1,26 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,032		0,32	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						19,60		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						5,68		
Razem z narzutami:						53,80	13,30	
Cena jednostkowa:						5,38	1,33	0,00
57	KNNR 5 d.6.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył * 35,25 zł/r-g	r-g	0,3360	1,18	11,84		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						8,07		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						2,29		
Razem z narzutami:						22,20		
Cena jednostkowa:						2,22	0,00	0,00
58	KNNR 5 d.6.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 35,25 zł/r-g	r-g	1,7600	62,04	62,04		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						42,68		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,36		
Razem z narzutami:						117,08		
Cena jednostkowa:						117,08	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = poz.53 = 3,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1575	1,85	5,55		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						3,81		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,11		
Razem z narzutami:						10,47		
Cena jednostkowa:						3,49	0,00	0,00
60 d.6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = poz.53*0,05*0,05 = 0,01 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	0,0403	142,06	1,42		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m ³ * 759,27 zł/t	t	0,0019	145,02		1,45	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m ³ /m ³ * 57,48 zł/m ³	m ³	0,0110	63,23		0,63	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³ * 497,54 zł/m ³	m ³	0,0016	79,61		0,80	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	7,20		0,07	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						0,98		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						0,28		
Razem z narzutami:						2,68	2,95	
Cena jednostkowa:						268,10	295,06	0,00
61 d.6.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,3200	15,51	46,53		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m * 752,17 zł/t	t	0,0048	1,20		3,61	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,002 t/m * 1048,75 zł/t	t	0,0060	2,10		6,29	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m ³ /m * 72,14 zł/m ³	m ³	0,0240	0,58		1,73	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m ³ /m * 6,63 zł/m ³	m ³	0,0060	0,013		0,04	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,058		0,18	
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,50 t 0,01 m-g/m * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0300	0,12			0,36
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 7,20 zł/m-g	m-g	0,0300	0,072			0,22
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						32,01		0,39
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						9,26		0,12
Razem z narzutami:						87,80	11,85	1,09
Cena jednostkowa:						29,27	3,95	0,36
62 d.6.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrz- ne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na pasach ściennych przedmiar = 0,20*3,00 = 0,60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4374 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,2624	15,42	9,25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00354 t/m ² * 1571,66 zł/t	t	0,0021	5,56		3,34	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,0023 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	0,0014	0,015		0,01	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,084		0,05	
5*	46111	-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ² * 5,72 zł/m-g	m-g	0,0024	0,023			0,01
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,02 m-g/m ² * 12,01 zł/m-g	m-g	0,0120	0,24			0,14
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0034 m-g/m ² * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0020	0,41			0,25
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						6,36		0,28
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,84		0,08
Razem z narzutami:						17,45	3,40	0,76
Cena jednostkowa:						29,10	5,66	1,26
63	KNR AT-26 d.6.3 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna przedmiar = 1,00*3,00 = 3,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	0,8400	9,87	29,61		
2*	AT26014	-- M -- preparat gruntujący do farb silikatowych (dostawca: KAB) 0,15 dm ³ /m ² * 9,00 zł/dm ³	dm ³	0,4500	1,35		4,05	
3*	AT26015	farba silikatowa (krzemianowa) 0,35 dm ³ /m ² * 30,10 zł/dm ³	dm ³	1,0500	10,54		31,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,24		0,71	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/m ² * 121,95 zł/m-g	m-g	0,0600	2,44			7,32
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						20,37		5,04
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						5,91		1,47
Razem z narzutami:						55,89	36,36	13,83
Cena jednostkowa:						18,63	12,13	4,61
6.4	Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)							
64	KNR 2-01 d.6.4 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem przedmiar = 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20] = 35,10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	8,8159	8,85	310,76		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						213,65		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						61,76		
Razem z narzutami:						586,17		
Cena jednostkowa:						16,70	0,00	0,00
65	KNR 2-31 d.6.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 1,00*[3,00+37,00] = 40,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	31,4560	27,72	1 108,82		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						762,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						220,80		
Razem z narzutami:						2 092,40		
Cena jednostkowa:						52,31	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.6.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 2,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,1590	2,80	5,60		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						3,86		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						1,12		
Razem z narzutami:						10,58		
Cena jednostkowa:						5,29	0,00	0,00
67 d.6.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy przedmiar = 0,40*0,70*123,00 = 34,44 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	77,1456	78,96	2 719,38		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 870,78		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						541,74		
Razem z narzutami:						5 131,90		
Cena jednostkowa:						149,01	0,00	0,00
68 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 123,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	1,5498	0,44	54,63		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m ³ /m * 57,48 zł/m ³	m ³	6,8880	3,22		395,92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,08		9,90	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m * 153,11 zł/m-g	m-g	0,9840	1,22			150,66
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						36,69		102,73
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						11,01		29,35
Razem z narzutami:						102,33	405,82	282,74
Cena jednostkowa:						0,83	3,30	2,30
69 d.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i> przedmiar = 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5 = 24,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	3,0720	4,51	108,29		
2*	7584202	-- M -- Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm 1,04 m/m * 7,00 zł/m	m	24,9600	7,28		174,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,18		4,37	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,014 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,3360	1,71			40,98
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,1680	0,94			22,46
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						74,57		43,78
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						21,62		12,73
Razem z narzutami:						204,48	179,09	119,95
Cena jednostkowa:						8,51	7,46	5,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm2</i> przedmiar = 126,00-24,00 = 102,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	6,5892	2,28	232,27		
2*	8070030	-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 1,04 m/m * 11,79 zł/m	m	106,0800	12,26		1 250,68	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	1,1220	0,27		27,12	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	10,2000	0,16		16,42	
5*	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych 0,42 m/m * 0,39 zł/m	m	42,8400	0,164		16,71	
6*	8190601	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO 0,015 szt/m * 67,51 zł/szt	szt	1,5300	1,01		103,29	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,35		35,36	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0149 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	1,5198	1,82			185,34
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 9,14 zł/m-g	m-g	0,4590	0,041			4,20
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 80,15 zł/m-g	m-g	0,4590	0,36			36,79
11*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0045 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,4590	0,60			61,36
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						160,31		198,09
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						46,22		57,52
Razem z narzutami:						438,80	1 449,58	543,30
Cena jednostkowa:						4,30	14,21	5,32
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm2</i> przedmiar = 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5 = 24,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	3,0480	4,48	107,44		
2*	8070030	-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 1,04 m/m * 11,79 zł/m	m	24,9600	12,26		294,28	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m * 24,17 zł/kg	kg	0,9600	0,97		23,20	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 1,61 zł/szt.	szt.	1,9200	0,13		3,09	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,33		8,01	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0067 m-g/m * 121,95 zł/m-g	m-g	0,1608	0,82			19,61
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 9,14 zł/m-g	m-g	0,1056	0,04			0,97
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 80,15 zł/m-g	m-g	0,1056	0,35			8,46
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m * 133,69 zł/m-g	m-g	0,1056	0,59			14,12
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						73,97		29,78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						21,38		8,65
Razem z narzutami:						202,79	328,58	81,59
Cena jednostkowa:						8,45	13,69	3,40
72	KNNR 5 d.6.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt. * 35,25 zł/r-g	r-g	5,0400	88,83	177,66		
2*	7620511	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 25mm ² 4 szt./szt. * 1,56 zł/szt	szt.	8,0000	6,24		12,48	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 6,11 zł/szt.	szt.	2,0000	6,11		12,22	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,61 zł/szt.	szt.	2,0000	1,61		3,22	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,35		0,70	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						122,24		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						35,38		
Razem z narzutami:						335,28	28,62	
Cena jednostkowa:						167,64	14,31	0,00
73	KNNR 5 d.6.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 35,25 zł/r-g	r-g	1,8000	63,45	63,45		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						43,65		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						12,64		
Razem z narzutami:						119,74		
Cena jednostkowa:						119,74	0,00	0,00
74	KNNR 5 d.6.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = poz.67 = 34,44 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³ * 35,25 zł/r-g	r-g	41,6724	42,65	1 468,95		
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						1 010,40		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						292,38		
Razem z narzutami:						2 771,73		
Cena jednostkowa:						80,48	0,00	0,00
75	KNR 2-31 d.6.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.65 = 40,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	5,2600	4,64	185,42		
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	0,2000	0,033		1,33	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)						127,62		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))						36,83		
Razem z narzutami:						349,87	1,33	
Cena jednostkowa:						8,75	0,03	0,00
76	KNR 2-31 d.6.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa przedmiar = poz.65 = 40,00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,3032 r-g/m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	52,1280	45,94	1 837,51		
2*	1601899	piasek 0,0818 m ³ /m ² * 57,48 zł/m ³	m ³	3,2720	4,70		188,07	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,0117 t/m ² * 759,27 zł/t	t	0,4680	8,88		355,34	
4*	3930000	woda z rurociągu 0,027 m ³ /m ² * 6,63 zł/m ³	m ³	1,0800	0,18		7,16	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,07		2,75	
		-- S --						
6*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 7,76 zł/m-g	m-g	5,2000	1,01			40,35
7*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 77,97 zł/m-g	m-g	1,0000	1,95			77,97
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				1 345,68		1 264,10		81,58
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				389,57		365,97		23,60
Razem z narzutami:				4 244,40		3 467,58	553,32	223,50
Cena jednostkowa:				106,11		86,70	13,83	5,59
77	KNR 2-31 d.6.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe przedmiar = poz.66 = 2,00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2771 r-g/m * 35,25 zł/r-g	r-g	0,5542	9,77	19,54		
2*	1601899	piasek 0,0055 m ³ /m * 57,48 zł/m ³	m ³	0,0110	0,32		0,63	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 759,27 zł/t	t	0,0032	1,21		2,43	
4*	3930000	woda z rurociągu 0,0014 m ³ /m * 6,63 zł/m ³	m ³	0,0028	0,0093		0,02	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0077		0,02	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				13,44		13,44		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				3,90		3,90		
Razem z narzutami:				39,98		36,88	3,10	
Cena jednostkowa:				19,99		18,44	1,55	0,00
78	KNR 2-01 d.6.4 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu przedmiar = 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20] = 35,10 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna (0,258+1*0,17=0,428)*0,955=0,40874 r-g/ m ² * 35,25 zł/r-g	r-g	14,3468	14,41	505,72		
2*	3990710	nasiona traw (dostawca: CAO) 0,012 kg/m ² * 46,36 zł/kg	kg	0,4212	0,56		19,53	
Koszty pośrednie 68,8% od (R+S)				348,02		348,02		
Zysk 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				100,75		100,75		
Razem z narzutami:				974,02		954,49	19,53	
Cena jednostkowa:				27,75		27,19	0,56	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10,00	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km 10,0*0,08	m ³ m ³	 0,80	
				RAZEM	0,80
3 d.1.1	100-10	Opłata za utylizację gruzu 0,80	m ³ m ³	 0,80	
				RAZEM	0,80
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Zdjęcie humusu			
4 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka- mi (grunt zadarniony) (5,59*2,0+9,94+7,29)*(0,30+0,10+0,10)*0,20 5,59*(0,50+0,10+0,10)*3,0*0,20 (9,47+9,22+1,99+0,72*2,0)*(0,3+0,10+0,10)*0,20 1,99*(0,50+0,10+0,10)*2,0*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,84 2,35 2,21 0,56	
				RAZEM	7,96
5 d.2.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- leglosc 10 km - wywóz humusu na składowisko Zamawiającego 7,96	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
2.2		Wykopy pod fundamenty okiektu			
6 d.2.2	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odleglosc 10 km 0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,80 0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,80	m ³ m ³ m ³	 8,18 5,81	
				RAZEM	13,99
7 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odleglosc 10 km (kat. gruntu III) 0,30*0,70*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99)*0,20 0,50*0,70*(5,59*3,0+1,99*2,0)*0,20	m ³ m ³ m ³	 2,05 1,45	
				RAZEM	3,50
3		FUNDAMENTY			
8 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> 0,40*0,10*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 1,25 <0,60*0,10*(5,59*3,0+1,99*2,0)>	m ³ m ³ m ³	 1,95 1,25	
				RAZEM	3,20
9 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C 20 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,30*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 6,23 <0,50*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0)>	m ³ m ³ m ³	 8,77 6,23	
				RAZEM	15,00
10 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wy- konywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa 2,0*0,60*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 2,0*0,60*(5,59*3,0+1,99*2,0)	m ² m ² m ²	 58,46 24,90	
				RAZEM	83,36
11 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wy- konywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa 83,36	m ² m ²	 83,36	
				RAZEM	83,36
12 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wyko- nywane na zimno z MASY DYSPERSJNEJ BITUMICZNEJ - pierwsza warstwa 0,30*(9,94+7,12+5,59*2,0+9,37+9,12+1,99) 0,50*(5,59*3,0+1,99*2,0)	m ² m ² m ²	 14,62 10,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
13 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z MASY DYSERSJNEJ BITUMICZNEJ - każda następna warstwa 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
4		BUDYNEK KONTENEROWY			
14 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułów standardowych wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 5,00	kontener. kontener.	 5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.4	KNR 2-25 0102-01	Obiekty kontenerowe - montaż modułu połówkowego wraz i instalacjami elektrycznymi i wodno-kanalizacyjnymi wg projektu 1,00	kontener. kontener.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		PRZYŁĄCZA			
5.1		Przyłącze wodociągowe			
16 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1,00*[3,00+11,00]	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.5.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorniemi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*85%	m ³ m ³	 18,63	
				RAZEM	18,63
18 d.5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]*15%	m ³ m ³	 3,29	
				RAZEM	3,29
19 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,00*0,15*[1,00+9,20+3,50]	m ³ m ³	 2,06	
				RAZEM	2,06
20 d.5.1	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>nawiertka z zasuwą</i> 1	wcin. wcin.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.5.1	KNNR 4 1206-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <i>Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76, 1/3,6(65)mm</i> 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.5.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) <i>Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm</i> [1,00+9,20+3,50+1,60]	m m	 15,30	
				RAZEM	15,30
23 d.5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1,00*0,30*[1,00+9,20+3,50]	m ³ m ³	 4,11	
				RAZEM	4,11
24 d.5.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.22	m m	 15,30	
				RAZEM	15,30
26 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*1,60*[1,00+9,20+3,50]-poz.19-poz.22	m ³ m ³	 4,56	
				RAZEM	4,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku poz.19	m ³ m ³	 2,06	
				RAZEM	2,06
28 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu poz.16	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
5.2		Przyłącze kanalizacyjne			
29 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1,00*[22,00+46,00+0,80]	m ² m ²	 68,80	
				RAZEM	68,80
30 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*85% 15,00*85%	m ³ m ³ m ³	 93,57 12,75	
				RAZEM	106,32
31 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*1,60*[22,00+46,00+0,80]*15% 15,00*15%	m ³ m ³ m ³	 16,51 2,25	
				RAZEM	18,76
32 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,00*0,15*[22,00+46,00+0,80]	m ³ m ³	 10,32	
				RAZEM	10,32
33 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.5.2	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.00 m 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m3 i wym. 300x240x180cm z płytą najazdową w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.5.2	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
37 d.5.2	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [22,00+46,00+0,80]	m m	 68,80	
				RAZEM	68,80
40 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.39	m m	 68,80	
				RAZEM	68,80
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.30+poz.31-poz.32-poz.22	m ³ m ³	 99,46	
				RAZEM	99,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku poz.32	m ³ m ³	 10,32	
				RAZEM	10,32
43 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu poz.29	m ² m ²	 68,80	
				RAZEM	68,80
6		ZASILANIE KONTENERA			
6.1		Przełożenie istniejącego kabla			
44 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie kabla 0,40*0,70*[5,00+1,00]	m ³ m ³	 1,68	
				RAZEM	1,68
45 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy 0,40*0,70*[1,10+3,60+0,70]	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
46 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6,	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.44+poz.45	m ³ m ³	 3,19	
				RAZEM	3,19
6.2		Modernizacja TG w szkole			
50 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		Tablica TLSZ i zasilanie			
51 d.6.3	KNNR 5 0404-08	Obudowa TLSZ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.6.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TLSZ (prefabrykacja wg schematu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.6.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.6.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.6.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 4x25mm2 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.6.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.6.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
58 d.6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.53	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.53*0,05*0,05	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
61 d.6.3	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.6.3	KNNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych 0,20*3,00	m ² m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
63 d.6.3	KNNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 1,00*3,00	m ² m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
6.4		Linia zasilająca tablicę TB (kontenery)			
64 d.6.4	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20]	m ² m ²	35,10	
				RAZEM	35,10
65 d.6.4	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 1,00*[3,00+37,00]	m ² m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
66 d.6.4	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.6.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowy rów kablowy 0,40*0,70*123,00	m ³ m ³	34,44	
				RAZEM	34,44
68 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 123,00	m m	123,00	
				RAZEM	123,00
69 d.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm</i> 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
70 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i> 126,00-24,00	m m	102,00	
				RAZEM	102,00
71 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm²</i> 4+1+1+4+1+7,5+4,0+1,5	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
72 d.6.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.67	m ³ m ³	 34,44	
				RAZEM	34,44
75 d.6.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.65	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
76 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa poz.65	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
77 d.6.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe poz.66	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.6.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu 0,50*[10,00+20,00+38,00+2,20]	m ² m ²	 35,10	
				RAZEM	35,10