
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

TYTUŁ PROJEKTU : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie m. Nowa Wieś Tworoska
NAZWA I ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Tworoska
INWESTOR : Gmina Tworóg
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : Ekoprojekt Wojciech Kowal, Smugi 27J, 21-002 Jastków
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Wojciech Kowal, projektant
DATA OPRACOWANIA : 16 maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa pompowni PPT z rurociągiem tłocznym						
1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	ST01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 878*1*2.2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1931.60	
			0.8*poz.1A	m ³	1931.60 1545.28	
					RAZEM	1545.28
2 d.1	ST01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 170	m ³ m ³	170.00	
					RAZEM	170.00
3 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.2*poz.1A	m ³ m ³	386.32	
					RAZEM	386.32
4 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 878*2.2*2	m ² m ²	3863.20	
					RAZEM	3863.20
5 d.1	ST01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 78*0.1*1	m ³ m ³	7.80	
					RAZEM	7.80
6 d.1	ST01	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka w strefie rury i 20 cm ponad rurę <PE125>1.0*(0.38-3.14*0.125^2/4)*800 <PCV200>1.0*(0.4-3.14*0.2^2/4)*78	m ³ m ³ m ³	294.19 28.75	
					RAZEM	322.94
7 d.1	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <DN125>1*1*800 <PCV>1*1*(78)	m ³ m ³ m ³	800.00 78.00	
					RAZEM	878.00
8 d.1	ST01	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <wykop>poz.1A <podłoża>-poz.5 <obsypka>-poz.6 <zasypka1m>-poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³	1931.60 -7.80 -322.94 -878.00	
					RAZEM	722.86
9 d.1	ST01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru urobku poz.5+poz.6	m ³ m ³	330.74	
					RAZEM	330.74
10 d.1	ST01	KNNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
11 d.1	ST01	KNNR 2-10 0303-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
12 d.1	ST01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalnię - dalsze 3 km Krotność = 3 poz.9	m ³ m ³	330.74	
					RAZEM	330.74
13 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 125 w rurze osłonowej 219 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1			2*5	m	10.00	
					RAZEM	10.00
2		45111200-0	Budynek pompowni			
15	ST04	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.2			40	m ³	40.00	
					RAZEM	40.00
16	ST04	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu poziome - dwie warstwy	m ²		
d.2			18	m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
17	ST04	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2			5.5	m ³	5.50	
					RAZEM	5.50
18	ST04	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2			48	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
19	ST04	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2			48	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
20	ST04	KNR-W 2-02 0616-04	Izolacje płytami z folii PCW szerokości 50 cm	m		
d.2			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
21	ST04	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.2			8	m ³	8.00	
					RAZEM	8.00
22	ST04	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2			3.8	m ³	3.80	
					RAZEM	3.80
23	ST04	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - dwie warstwy	m ²		
d.2			4.5*7.5	m ²	33.75	
					RAZEM	33.75
24	ST04	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2			4.5*7.5	m ³	33.75	
					RAZEM	33.75
25	ST04	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2			0.5*0.8*3*0.3	m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
26	ST04	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
d.2			5*3*2.7+8*2.7*2	m ²	83.70	
					RAZEM	83.70
27	ST04	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
28	ST04	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
29	ST04	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
30 d.2	ST04	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 0.25*0.25*(8+5)*2	m ³ m ³	 1.63	
					RAZEM	1.63
31 d.2	ST04	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5*2.7*4+8*2.7*2	m ² m ²	 97.20	
					RAZEM	97.20
32 d.2	ST04	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 5*2.7*2+8*2.7*2	m ² m ²	 70.20	
					RAZEM	70.20
33 d.2	ST04	KNR 2-02 0404-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 7.5 m 5*8*1.4	m ² m ²	 56.00	
					RAZEM	56.00
34 d.2	ST04	KNR 4-01 0414-11	Deski czołowe (5+8)*2*1.2	m m	 31.20	
					RAZEM	31.20
35 d.2	ST04	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 5*8*1.4	m ² m ²	 56.00	
					RAZEM	56.00
36 d.2	ST04	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 5*8*1.4	m ² m ²	 56.00	
					RAZEM	56.00
37 d.2	ST04	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładowa cementowa 5*8*1.4	m ² m ²	 56.00	
					RAZEM	56.00
38 d.2	ST04	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 2*8	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
39 d.2	ST04	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej 3*4	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.2	ST04	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 4.5*7.5	m ² m ²	 33.75	
					RAZEM	33.75
41 d.2	ST04	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4.5*7.5	m ² m ²	 33.75	
					RAZEM	33.75
42 d.2	ST04	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.5*7.5	m ² m ²	 33.75	
					RAZEM	33.75
43 d.2	ST04	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.5*0.7*2	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
44 d.2	ST04	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 2	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.2	ST04	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe 5	m ² m ²	 5.00	
					RAZEM	5.00
46 d.2	ST04	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 4.5*7.5	m ² m ²	 33.75	
					RAZEM	33.75
3		45231300-8	Roboty montażowe instalacji sanitarnych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST02	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.3			848	m	848.00	
					RAZEM	848.00
48	ST02	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.3			145	złącz.	145.00	
					RAZEM	145.00
49	ST02	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 125mm	200m -1 prób.		
d.3			4	200m -1 prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
50	ST02	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3			78	m	78.00	
					RAZEM	78.00
51	ST02	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3		analiza indywidualna	3	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
52	ST04	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.3		analiza indywidualna	0.65	t	0.65	
					RAZEM	0.65
53	ST04	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.3		analiza indywidualna	0.65	t	0.65	
					RAZEM	0.65
54	ST04	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.3		analiza indywidualna	51	m ²	51.00	
					RAZEM	51.00
55	ST04	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.3		analiza indywidualna	24	m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
56	ST04	KNNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY - montaż	elem.		
d.3		analiza indywidualna	1	elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	ST01	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3		analiza indywidualna	80	m ³	80.00	
					RAZEM	80.00
58	ST02	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne rozprężne DN800	szt		
d.3		analiza indywidualna	1	szt	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
59	ST02 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0.6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.60	
					RAZEM	0.60
60	ST02 d.3	KNNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.125 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	ST02 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 848+78	m m	926.00	
					RAZEM	926.00
4			Roboty instalacyjne			
62	ST02 d.4		Dostawa pomp próżniowych z armaturą - dostawa urządzeń, montaż i uruchomienie wraz z monitorem 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	ST02 d.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
64	ST02 d.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
65	ST02 d.4	KNNR-W 2-18 0211-06	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	ST02 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
67	ST02 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	ST02 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	ST02 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	ST02 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	ST02 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	ST02 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73	ST02 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
74	ST02 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	ST02 d.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.4	ST02	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.4	ST02	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.4	ST02	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
5			Biofiltr - konstrukcja			
79 d.5	ST05	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.3*2.3*0.2	m³		
				m³	1.98	
					RAZEM	1.98
80 d.5	ST05	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m³		
			13.2*.25*1.3	m³	4.29	
					RAZEM	4.29
6			Instalacje elektryczne			
81 d.6	ST01	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
			11*1*0.4	m³	4.40	
					RAZEM	4.40
82 d.6	ST01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
83 d.6	ST03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
84 d.6	ST01	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
			poz.81	m³	4.40	
					RAZEM	4.40
85 d.6	ST03	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
86 d.6	ST03	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.6	ST03	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.6	ST03	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
89 d.6	ST03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
90 d.6	ST03	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.6	ST03	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.6	ST03	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.6	ST03	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.6	ST03	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.6	ST03	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
96 d.6	ST03	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
97 d.6	ST03	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
98 d.6	ST03	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
99 d.6	ST03	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.6	ST03	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.6	ST03	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
102 d.6	ST03	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
103 d.6	ST03	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
104 d.6	ST03	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 55	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
105 d.6	ST03	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
7			Wentylacja			
106 d.7	ST02	KNNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
107 d.7	ST02	KNNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
8			Nawierzchnie z kostki betonowej			
108 d.8	ST05	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100	m ² m ²	 100.00	
					RAZEM	100.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.8	ST05	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
110 d.8	ST05	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z odzysku	m ²		
			100	m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
9			Ogrodzenie			
111 d.9	ST04	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
			40	dół.	40.00	
					RAZEM	40.00
112 d.9	ST04	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
113 d.9	ST04	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
114 d.9	ST04	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 1.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa pompowni PPT z rurociągiem tłocznym						
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	1545.28		
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	170.00		
3 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	386.32		
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3863.20		
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.80		
6 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka w strefie rury i 20 cm ponad rurę	m ³	322.94		
7 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	878.00		
8 d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	722.86		
9 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru urobku	m ³	330.74		
10 d.1	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II	m	20.00		
11 d.1	KNR 2-10 0303-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II	m	20.00		
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalke - dalsze 3 km Krotność = 3	m ³	330.74		
13 d.1		Przewiert sterowany dla rur DN 125 w rurze osłonowej 219	m	40.00		
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111200-0	Budynek pompowni				
15 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	40.00		
16 d.2	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu poziome - dwie warstwy	m ²	18.00		
17 d.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.50		
18 d.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	48.00		
19 d.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	48.00		
20 d.2	KNR-W 2-02 0616-04	Izolacje płytami z folii PCW szerokości 50 cm	m	24.00		
21 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	8.00		
22 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3.80		
23 d.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - dwie warstwy	m ²	33.75		
24 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	33.75		
25 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.36		
26 d.2	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²	83.70		
27 d.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2.00		
28 d.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2.00		
29 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7.00		
30 d.2	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³	1.63		
31 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	97.20		
32 d.2	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²	70.20		
33 d.2	KNR 2-02 0404-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 7.5 m	m ²	56.00		
34 d.2	KNR 4-01 0414-11	Deski czołowe	m	31.20		
35 d.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	56.00		
36 d.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	56.00		
37 d.2	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementowa	m ²	56.00		
38 d.2	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m	16.00		
39 d.2	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m	12.00		
40 d.2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²	33.75		
41 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	33.75		
42 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa	m ²	33.75		
43 d.2	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	2.10		
44 d.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²	2.00		
45 d.2	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m ²	5.00		
46 d.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	33.75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231300-8	Roboty montażowe instalacji sanitarnych				
47 d.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	848.00		
48 d.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	145.00		
49 d.3	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 125mm	200m -1 prób.	4.00		
50 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	78.00		
51 d.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.00		
52 d.3	KNNR 4 1401-02 analiza indywidualna	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0.65		
53 d.3	KNNR 4 1403-02 analiza indywidualna	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.65		
54 d.3	KNNR 4 1407-01 analiza indywidualna	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	51.00		
55 d.3	KNNR 4 1409-01 analiza indywidualna	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	24.00		
56 d.3	KNNR 2-02 1925-01 analiza indywidualna	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY - montaż	elem.	1.00		
57 d.3	KNNR 1 0214-05 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	80.00		
58 d.3	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne rozprężne DN800	szt	1.00		
59 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.60		
60 d.3	KNNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.125 mm bez nasuwki	kpl.	2.00		
61 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	926.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty instalacyjne				
62 d.4		Dostawa pomp próżniowych z armaturą - dostawa urządzeń, montaż i uruchomienie wraz z monitoringiem	kpl	1.00		
63 d.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	15.00		
64 d.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	8.00		
65 d.4	KNNR-W 2-18 0211-06	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1.00		
66 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.00		
67 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
68 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
69 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.00		
70 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
71 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
72 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
73 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.00		
74 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.00		
75 d.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
76 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
77 d.4	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1.00		
78 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	28.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Biofiltr - konstrukcja				
79 d.5	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	1.98		
80 d.5	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	4.29		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacje elektryczne				
81 d.6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	4.40		
82 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	11.00		
83 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	11.00		
84 d.6	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	4.40		
85 d.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	50.00		
86 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1.00		
87 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
88 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4.00		
89 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2.00		
90 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
91 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1.00		
92 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	22.00		
93 d.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W	kpl.	2.00		
94 d.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.	2.00		
95 d.6	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	12.00		
96 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	4.00		
97 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6.00		
98 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6.00		
99 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.00		
100 d.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2.00		
101 d.6	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	16.00		
102 d.6	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	12.00		
103 d.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	40.00		
104 d.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	55.00		
105 d.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	40.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Wentylacja				
106 d.7	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.	2.00		
107 d.7	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Nawierzchnie z kostki betonowej				
108 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	100.00		
109 d.8	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	100.00		
110 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z odzysku	m ²	100.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Ogrodzenie				
111 d.9	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	40.00		
112 d.9	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	70.00		
113 d.9	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	70.00		
114 d.9	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 1.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: