

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1.1		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
d.1.1		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		
d.1.1		2,20	m3	2,20	
				RAZEM	2,20
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.1		341	m2	341,00	
				RAZEM	341,00
5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.1.1		341,00	m2	341,00	
				RAZEM	341,00
6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
d.1.1		11,00	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
d.1.1		330	m2	330,00	
				RAZEM	330,00
1.2		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.2		555	m2	555,00	
				RAZEM	555,00
9	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.2		68,30	m3	68,30	
				RAZEM	68,30
10	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.2		464,80	m3	464,80	
				RAZEM	464,80
11	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
d.1.2		5,38	m3	5,38	
				RAZEM	5,38
12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.2		361,46	m3	361,46	
				RAZEM	361,46
13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.2		184,93	m3	184,93	
				RAZEM	184,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-01 0402-04	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m3		
		166,50	m3	166,50	
				RAŻEM	166,50
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5,00	kpl.	5,00	
				RAŻEM	5,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAŻEM	3,00
1.3		Roboty montażowe			
17 d.1.3	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m3		
		130,55	m3	130,55	
				RAŻEM	130,55
18 d.1.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		97,00	m	97,00	
				RAŻEM	97,00
19 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		118,00	m	118,00	
				RAŻEM	118,00
20 d.1.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAŻEM	3,00
21 d.1.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAŻEM	7,00
22 d.1.3	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAŻEM	8,00
23 d.1.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAŻEM	6,00
24 d.1.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAŻEM	16,00
25 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10,00	
				RAŻEM	10,00
26 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		97,00	m	97,00	
				RAŻEM	97,00
27 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		118,00	m	118,00	
				RAŻEM	118,00
28 d.1.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,61	m3	82,61	
				RAŻEM	82,61
2		KANALIZACJA TLOCZNA			
2.1		Odbudowa nawierzchni			
29 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		69	m2	69,00	
				RAŻEM	69,00
30 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		69,00	m2	69,00	
				RAŻEM	69,00
31 d.2.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		69	m2	69,00	
				RAŻEM	69,00
2.2		Roboty ziemne			
32 d.2.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8,08	m3	8,08	
				RAŻEM	8,08
33 d.2.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		152	m3	152,00	
				RAŻEM	152,00
34 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		1,63	m3	1,63	
				RAŻEM	1,63
35 d.2.2	KNR 2-01 0326-11	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 9 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m3		
		174,07	m3	174,07	
				RAŻEM	174,07
36 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		136,15	m3	136,15	
				RAŻEM	136,15
37 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		24,85	m3	24,85	
				RAŻEM	24,85
2.3		Roboty montażowe			
38 d.2.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		72,84	m2	72,84	
				RAŻEM	72,84
39 d.2.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		126,00	m	126,00	
				RAŻEM	126,00
40 d.2.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAŻEM	4,00
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,08	m3	0,08	
				RAŻEM	0,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	szt		
		126,00	szt	126,00	
				RAŻEM	126,00
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,00	odc. 200 m	1,00	
				RAŻEM	1,00
44 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob		
		1,00	prob	1,00	
				RAŻEM	1,00
3		PRZEPOMPOWNING P4			
3.1		Przepompownia - roboty ziemne			
45 d.3.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,64	m3	3,64	
				RAŻEM	3,64
46 d.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		23,96	m3	23,96	
				RAŻEM	23,96
47 d.3.1	KNR 5-01 0605-09	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną	m2		
		56	m2	56,00	
				RAŻEM	56,00
48 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		23,92	m3	23,92	
				RAŻEM	23,92
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAŻEM	14,00
50 d.3.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		168	m-g	168,00	
				RAŻEM	168,00
3.2		Przepompownia - konstrukcja + technologia			
51 d.3.2	KNR 2-28 0501-04	Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		2,54	m2	2,54	
				RAŻEM	2,54
52 d.3.2	KNR 2-28 0502-02	Podłóża betonowe grubości 10 cm	m2		
		2,27	m2	2,27	
				RAŻEM	2,27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni P4 o konstrukcji komory z polimerobetonu śred. 1200rpm i wys. 2.05m, przykrycie w wykonaniu przejezdnym z włazem żeliwnym śr. 800mm i z wentylacją dla strefy górnej i dolnej. Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowią dwie pompy o wydajności q= 3dm ³ /sek każda i wys. podnoszenia l-1=12m. orurowanie ze stali kwasoodpornej, miękkouszczelnione zasuwy i zawory zwrotne kulowe. Sterowanie sterownią wyposażoną w system zapobiegania gromadzenia osadów na dnie, sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR -GPRS. sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo 2 wyłączniki gruszkowe. Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominkowe.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAŻEM	1,000
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1400 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAŻEM	1,00
55 d.3.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m3		
		0,29	m3	0,29	
				RAŻEM	0,29
3.3		Przepompownia - zagospodarowanie terenu.			
56 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAŻEM	20,00
57 d.3.3	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAŻEM	20,00
58 d.3.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		10,83	m2	10,830	
				RAŻEM	10,830
59 d.3.3	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m2		
		10,83	m2	10,830	
				RAŻEM	10,830
60 d.3.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		13,73	m3	13,730	
				RAŻEM	13,730
61 d.3.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		68,66	m2	68,660	
				RAŻEM	68,660
4		Przepompownia - instalacje elektryczne.			
62 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAŻEM	1,200
63 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAŻEM	1,200
64 d.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAŻEM	3,000
65 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAŻEM	4,000
66 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAŻEM	4,000
67 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAŻEM	5,000
68 d.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAŻEM	2,000
69 d.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAŻEM	2,000
70 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAŻEM	2,000
71 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAŻEM	10,000
72 d.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
73 d.4	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
74 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
75 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
76 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAŻEM	2,000
77 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
78 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		1	kpl.p rzew	1,000	
				RAŻEM	1,000
79 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
81 d.4	KNNR 5 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
82 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAŻEM	1,000
83 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAŻEM	20,000
84 d.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAŻEM	10,000