

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1		Wykopy			
1 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 152,38	m ³ m ³	 152,380	 152,380
2 d.1.1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m ponad 1,5m głębokości w gruncie kategorii III Krotność = 2 152,38	m ³ m ³	 152,380	 152,380
3 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przetrztem na odległość do 3m i zagęszczeniem 152,38	m ³ m ³	 152,380	 152,380
4 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku. ROBOTY RĘCZNE - 50%. 105,62	m ³ m ³	 105,620	 105,620
5 d.1.1	KNNR 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruntach suchych kategorii III z zasypaniem i odeskowaniem 1,94	m ³ m ³	 1,940	 1,940
6 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. ROBOTY MECHANICZNE 50%. 105,62	m ³ m ³	 105,620	 105,620
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 426,36	m ² m ²	 426,360	 426,360
8 d.1.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 2,5-4,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku. ROBOTY RĘCZNE - 50%. 19,55	m ³ m ³	 19,550	 19,550
9 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku. ROBOTY RĘCZNE - 50%. 33	m ³ m ³	 33,000	 33,000
10 d.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III. ROBOTY MECHANICZNE 50%. 52,55	m ³ m ³	 52,550	 52,550
11 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 184,16	m ² m ²	 184,160	 184,160
12 d.1.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
13 d.1.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.2		Zasypanie, odwóz nadmiaru gruntu i wymiana gruntu			
14 d.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 62,59	m ³ m ³	 62,590	 62,590
15 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 62,69	m ³ m ³	 62,690	 62,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 22,47	m ³ m ³	 22,470	 22,470
17 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 22,47	m ³ m ³	 22,470	 22,470
18 d.1.2	KNNR 1 0319-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 11,86	m ³ m ³	 11,860	 11,860
19 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt z odkładu 85%. 11,86	m ³ m ³	 11,860	 11,860
20 d.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km. GRUNT ODWOŻONY NA ODKŁAD - SKŁADOWISKO ODPADÓW. 95,33	m ³ m ³	 95,330	 95,330
21 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej. GRUNT ODWOŻONY NA ODKŁAD - SKŁADOWISKO ODPADÓW (5 km). Krotność = 4 95,33	m ³ m ³	 95,330	 95,330
22 d.1.2		Oплата za składowanie odpadów na wysypisku gminnym 95,33*1,60	t t	 152,528	 152,528
23 d.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km. GRUNT KAT. I-II DOWOŻONY DO ZASYPKI - WYMIANA GRUNTU (10 km). UWAGA!!! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ WARTOŚĆ MATERIAŁU DO ZASYPKI. 29,08	m ³ m ³	 29,080	 29,080
24 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej. GRUNT KAT. I-II DOWOŻONY DO ZASYPKI - WYMIANA GRUNTU (10 km). Krotność = 9 29,08	m ³ m ³	 29,080	 29,080
25 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 11,05	m ³ m ³	 11,050	 11,050
26 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - DO RZĘDNEJ -0,46. Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 11,05	m ³ m ³	 11,050	 11,050
27 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 3,97	m ³ m ³	 3,970	 3,970
28 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 3,97	m ³ m ³	 3,970	 3,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 1 0319-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok. ROBOTY RĘCZNE 50% - Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 2,10	m ³ m ³	 2,100	 2,100
30 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami. ROBOTY MECHANICZNE 50% - Grunt kat I-II dowieziony w ramach 15% wymiany gruntu. 2,10	m ³ m ³	 2,100	 2,100
31 d.1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 44,09	m ³ m ³	 44,090	 44,090
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1	Kanały rurowe				
32 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 8,21	m ³ m ³	 8,210	 8,210
33 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,27	m ³ m ³	 1,270	 1,270
34 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 134,4	m m	 134,400	 134,400
35 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV 3	odcinek odcinek	 3,000	 3,000
2.2	Studnie i wpusty uliczne				
36 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 3	studnia studnia	 3,000	 3,000
37 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -3*3	0,5m 0,5m	 -9,000	 -9,000
38 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 15cm. Przejście szczelne. 8	szt szt	 8,000	 8,000
39 d.2.2	KNR K-31 0201-04	Gruntowanie jednokrotne podłoża pod wykonanie izolacji 34,48	m ² m ²	 34,480	 34,480
40 d.2.2	KNR K-31 0202-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej 34,48	m ² m ²	 34,480	 34,480
41 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt szt	 8,000	 8,000
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
42 d.3	KNNR 4 0142-05	Skrzynka żeliwna o wymiarach 100x100mm. ANALOGIA : Regulacja skrzynek o zasuw instalacji wodociągowych (R=1,60 - demontaż i montaż) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
43 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych. ANALOGIA : Montaż pierścieni wyrównujących gr. 6cm celem regulacji pionowej. 8	szt szt	 8,000	 8,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				
1.1	Wykopy				
1.2	Zasypanie, odwóz nadmiaru gruntu i wymiana gruntu				
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1	Kanały rurowe				
2.2	Studnie i wpusty uliczne				
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
	RAZEM				

Słownie: