

**PRZEDMIAR**

**ETAP II**

**Kanalizacja deszczowa**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap  
ADRES INWESTYCJI : Świeciu  
INWESTOR : Kujawsko - Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o.o. w Toruniu  
ADRES INWESTORA : Pl. Teatralny 2; 87-100 Toruń  
BRANŻA : ETAP II  
Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap</b>					
<b>1</b>		<b>Zadanie I - część południowo-zachodnia terenu Szpitala</b>			
		<b>Zlewnia "A" z przyłączami</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.5*493*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1109.25	1109.25
				RAZEM	1109.25
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.5*493*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.25	123.25
				RAZEM	123.25
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2.5*493*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2465.00	2465.00
				RAZEM	2465.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*493*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.95	73.95
				RAZEM	73.95
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*493*0.57-(3.14*0.08*0.08*110+3.14*0.1*0.1*229+3.14*0.11*0.12*154)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	265.23	265.23
				RAZEM	265.23
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1109.25-(73.95+265.23+3.14*0.08*0.08*110+3.14*0.1*0.1*229+3.14*0.11*0.12*154+3.14*0.55*0.55*30+3.14*0.25*0.25*25+3.14*0.25*0.25*2.5*9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	716.47	716.47
				RAZEM	716.47
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 123.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.25	123.25
				RAZEM	123.25
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 716.47+123.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	839.72	839.72
				RAZEM	839.72
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 73.95+265.23+3.14*0.08*0.08*110+3.14*0.1*0.1*229+3.14*0.11*0.12*154+3.14*0.55*0.55*30+3.14*0.25*0.25*25+3.14*0.25*0.25*2.5*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	392.78	392.78
				RAZEM	392.78
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 11*3	m m	33.00	33.00
				RAZEM	33.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 29	kpl. kpl.	29.00	29.00
				RAZEM	29.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 29	kpl. kpl.	29.00	29.00
				RAZEM	29.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 110	m m	110.00	110.00
				RAZEM	110.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 228.8	m m	228.80	228.80
				RAZEM	228.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x7,3mm 139	m m	 139.00	
				RAZEM	139.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 400x11,7mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-17	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 500x14,6mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. do 160 mm 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr do 160 mm o połączeniach wciskowych 1.6*18	m m	 28.80	
				RAZEM	28.80
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0423-02	Kształtki żeliwne przejściowe PVC/żeliwo o śr. 150/100 mm 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.4*0.4*0.7*3-3.14*0.1*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.24	
				RAZEM	0.24
27 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.6*0.6*0.15*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.87	
				RAZEM	1.87
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Podstawa studni sr. 1,0m z element monolityczny kl. C30/37-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1,0m Pierścień odciążający kl. C30/37-1000; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny typ D400 11	stud. stud.	 11.00	
				RAZEM	11.00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm kineta dn 425 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 425 Właz żeliwny typ D400 z logo 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm kineta dn 600 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 600 Właz żeliwny typ D400 z logo 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/420mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym, prefabrykowany pierścień odciążający krążków pośrednich śr.0,50 m, element przyłączeniowy 0,50m, dna osadnikowego 0,50m 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.68	
				RAZEM	37.68
32' d.1.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.68	
				RAZEM	37.68
32" d.1.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.68	
				RAZEM	37.68
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 228.8	m m	 228.80	
				RAZEM	228.80
35 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 139	m m	 139.00	
				RAZEM	139.00
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.3</b>		<b>ZR1 i ZR2 - Zbiorniki retencyjne</b>			
38 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.5*4.4*(9+13.4)*23*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1020.10	
				RAZEM	1020.10
39 d.1.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.5*4.4*(9+13.4)*23*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.34	
				RAZEM	113.34
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 9*21*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.80	
				RAZEM	37.80
41 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1020.1-(37.8+3.14*1.2*1.2*20*2+3.14*0.5*0.5*1.8*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 795.78	
				RAZEM	795.78
42 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 113.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.34	
				RAZEM	113.34
43 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 795.78+113.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 909.12	
				RAZEM	909.12
44 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km 37.8+3.14*1.2*1.2*20*2+3.14*0.5*0.5*1.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 224.32	
				RAZEM	224.32
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0107-19	Montaż zbiornika retencyjnego 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Montaż kominów włazowych o śr. 1,0 m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.02	
				RAZEM	5.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47' d.1.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.02	
				RAZEM	5.02
47'' d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm  (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.02	
				RAZEM	5.02
48 d.1.3	zakup	Zbiornik retencyjny PEHD śr. 2400mm o dł. 20,0m z dwoma kominami wstawowym śr. 1000mm h=1,8m i pozostałym wyposażeniem 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.4</b>		<b>Separator SL + osadniki</b>			
49 d.1.4	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 16*3.2*4.5*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  207.36	
				RAZEM	207.36
50 d.1.4	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane 16*3.2*4.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.08	
				RAZEM	46.08
51 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (16+3.2)*2*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.80	
				RAZEM	172.80
52 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2 (16+3.2)*2*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.80	
				RAZEM	172.80
53 d.1.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.8*0.8*0.2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.21	
				RAZEM	1.21
54 d.1.4	KNNR 4 1413-05	Montaż osadnika wirowego o śr.1500 mm w gotowym wykopie 2	stud.  stud.	  2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.4	zakup	Osadnik 2-komorowy o śr. komór 1500 mm i 1500 mm, h=~-4,47m 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.4	KNNR 4 1413-05 R, Sx1,3	Montaż separatora o śr. 1500 mm h=~-4,5m w gotowym wykopie 1	stud.  stud.	  1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.4	zakup	Separator lamelowy 30/300 o śr. 1500 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.4	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.77	
				RAZEM	3.77
58' d.1.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.77	
				RAZEM	3.77
58'' d.1.4	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm  (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.77	
				RAZEM	3.77
59 d.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 207.36-(1.21+3.14*0.8*0.8*4.5*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  179.02	
				RAZEM	179.02
60 d.1.4	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 46.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.08	
				RAZEM	46.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  179.02+46.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.10	  225.10
				RAZEM	225.10
62 d.1.4	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1.21+3.14*0.8*0.8*4.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.34	  28.34
				RAZEM	28.34
<b>1.5</b>		<b>PD - Przepompownia</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
63 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  3.2*7*6.5*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.04	  131.04
				RAZEM	131.04
64 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 3.2*7*6.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.56	  14.56
				RAZEM	14.56
65 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m) (3.2+7)*2*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.60	  132.60
				RAZEM	132.60
66 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2 (3.2+7)*2*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.60	  132.60
				RAZEM	132.60
67 d.1.5 .1	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z beto- nu B-15  3.14*1.1*1.1*0.2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.52	  1.52
				RAZEM	1.52
68 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  131.04-(1.52+3.14*1.1*1.1*6.5+3.14*1.1*1.1*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.43	  93.43
				RAZEM	93.43
69 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  14.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.56	  14.56
				RAZEM	14.56
70 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  93.43+14.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.99	  107.99
				RAZEM	107.99
71 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1.52+3.14*1.1*1.1*6.5+3.14*1.1*1.1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.61	  37.61
				RAZEM	37.61
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
72 d.1.5 .2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z beto- nu B-15  3.14*0.8*0.8*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
73 d.1.5 .2	KNR 4 1413-05 RiSx2	Przepompownia PD - z kręgów żelbetowych z betonu C-35/45 o śr.2000 mm Krag studni z podstawą śr. 2000mm, h=1000mm, gr sciarki 15cm = 1szt Krag studni śr. 2000mm, h=1000mm, gr sciarki 15cm = 4szt Płyta pokrywowa śr. 2000mm z otworem 80x80cm ( w świetle) = 1szt Właz hermetyczny 93x93cm (wym. zewnętrzny) = 1szt 1	stud.     stud.	     1.00	     1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5 .2	KNNR 4 1413-05 RiSx2	Przepompownia KZ - z kręgów żelbetowych z betonu C-35/45 o śr.2000 mm Krag studni z podstawą śr. 2000mm, h=1000mm, = 1szt Krag studni śr. 2000mm, h=1000mm,= 1szt Płyta pokrywowa śr. 2000mm z otworem 80x80cm ( w świetle) = 1szt Właz hermetyczny 93x93cm (wym. zewnętrzny) = 1szt 1	stud.      stud.	      1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0530-01	Wylewka betonowa - elementy betonowe B30  2	m³  m³	  2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0529-01	Studzienka odwadniająca 20x20m przykryta kratą z włókna  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.5 .2	KNR 7-07 0101-04	Pompa zatapialna z przewodnicami H=10,90mSW, Q=15,10l/s, wraz ze stopą sprzegającą o mocy 3,03kW, 1450 obr/min 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0114-03	Prowadnica pompy lina ze stali l=6,0m 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Redukcja ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.5 .2	KNR 7-09 2114-05 M=0 + KNR 7-09 2201-03 RiS=0 + KNR 7-09 0314-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 80mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.80mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 80 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.1.5 .2	KNR 7-09 2201-03 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 80 mm. śruby M16x80 2	styk.  styk.	  2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.1.5 .2	KNR 7-09 2601-12	Kompensator S15 EDP/stal k.o. kołnierz dn 150mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Króciec dwukołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm l=3,30m Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Króciec dwukołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm l=3,50m Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 + KNR 7-09 0315-01	Kształtka koł. ze stali szlachetnej, spawane typ "Y" dn 150/180mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 M=0 + KNR 7-09 2201-04 RiS=0 + KNR 7-09 0315-01	Kołnierz połączeniowy specjalny dwukomorowy ze stali szlachetnej śr.150mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
88 d.1.5 .2	KNR 7-09 2116-01 M=0 + KNR 7-09 2201-04 RiS=0 + KNR 7-09 0315-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 150mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.150mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm  2+4+4+4+4+2	szt.  szt.	  20.00	  20.00
89 d.1.5 .2	KNR 7-09 2201-04 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 150 mm śruby M20x95  2+4+4+4+4+2+3	styk.  styk.	  23.00	  23.00
90 d.1.5 .2	KNR 7-09 2117-01 + KNR 7-09 0316-01	Króciec jednokołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm l=0,45m Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
91 d.1.5 .2	KNR 7-09 2117-01 + KNR 7-09 0316-01	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm L/H=2x200/500mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
92 d.1.5 .2	KNR 7-09 2117-01 M=0 + KNR 7-09 2201-05 RiS=0 + KNR 7-09 0316-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 200mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.200mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm  1+2	szt.  szt.	  3.00	  3.00
93 d.1.5 .2	KNR 7-09 2201-05 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 200 mm śruby M20x95  1+2	styk.  styk.	  3.00	  3.00
94 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0204-04	Zawór zwrotny kulowy koł. dn 150 mm  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
95 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0204-04	Zasuwy klinowa koł. dn 150 Pn16 l=210mm Wrzeciono z obudową do zasuw z wyprowadzeniem do skrzynki zasuw Skrzynka do zasuw 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
96 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0204-05	Zasuwy klinowa koł. dn 200 m Obudowa sztywna do zasuw Skrzynka do zasuw 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
97 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
98 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  10	m  m	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne tulejowe dla przewodów śr. 110mm PVC	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa śr. 200, Łańcuch uszczelniający typ ŁU-1, 19 ogniw	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0527-02	Rura osłonowa śr. 250 Łańcuch uszczelniający typ ŁU-1, 25 ogniw	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0527-02	Rura osłonowa śr. 250 Łańcuch uszczelniający typ ŁU-5, 12 ogniw	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.5 .2	KNR 2-05 0208-05	Pomosty technologiczne o wym. 191x70mm wyłożony kratkami trokotex z barierą ochronną h=1,10m	t		
		0.75	t	0.75	
				RAZEM	0.75
104 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0529-03	Drabina ze stali nierdzewnej L=4,5m stal k.o., szczeble antypoślizgowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie wsporników drabiny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
106 d.1.5 .2	KNR 6 0502 - 03	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.0	
				RAZEM	16.0
<b>1.6</b>	<b>Usunięcie drzew</b>				
107 d.1.6	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
108 d.1.6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		76.3	m <sup>3</sup>	76.30	
				RAZEM	76.30
109 d.1.6	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m <sup>3</sup>		
		76.3	m <sup>3</sup>	76.30	
				RAZEM	76.30
110 d.1.6	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		45	mp	45.00	
				RAZEM	45.00
111 d.1.6	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		45	mp	45.00	
				RAZEM	45.00
<b>1.7</b>	<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>				
<b>1.7.1</b>	<b>Odtworzenie zieleni</b>				
112 d.1.7 .1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		3*229*0.2	m <sup>3</sup>	137.40	
				RAZEM	137.40
113 d.1.7 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		3*229*0.2	m <sup>3</sup>	137.40	
				RAZEM	137.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.7 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		3*229	m <sup>2</sup>	687.00	
				RAZEM	687.00
<b>1.7.2</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
115 d.1.7 .2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
116 d.1.7 .2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
117 d.1.7 .2	KNR 2-31 0201-01	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
<b>1.7.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa chodników ( beton)</b>			
118 d.1.7 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3*50	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
119 d.1.7 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
120 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		150*0.15	m <sup>3</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
121 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 22.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
122 d.1.7 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek drogowych	m <sup>3</sup>		
		22.5	m <sup>3</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
123 d.1.7 .3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
124 d.1.7 .3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
125 d.1.7 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
126 d.1.7 .3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 150	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
127 d.1.7 .3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
<b>1.7.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.7 .4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm 14*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
129 d.1.7 .4	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
130 d.1.7 .4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
131 d.1.7 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
132 d.1.7 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
133 d.1.7 .4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
134 d.1.7 .4	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
<b>1.7.5</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa drogi (betonowa)</b>			
135 d.1.7 .5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
136 d.1.7 .5	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
137 d.1.7 .5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 18*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
138 d.1.7 .5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
139 d.1.7 .5	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
140 d.1.7 .5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
141 d.1.7 .5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
<b>1.7.6</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (jezdni asfaltowa)</b>			
142 d.1.7 .6	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) 3*170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 510.00	
				RAZEM	510.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.7 .6	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) Krotność = 2 3*170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	  510.00
				RAZEM	510.00
144 d.1.7 .6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
145 d.1.7 .6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 3 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	  510.00
				RAZEM	510.00
146 d.1.7 .6	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
147 d.1.7 .6	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	  510.00
				RAZEM	510.00
148 d.1.7 .6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		510*0.42	m <sup>3</sup>	214.20	
				RAZEM	214.20
149 d.1.7 .6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 214.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.20	  214.20
				RAZEM	214.20
150 d.1.7 .6	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych	m <sup>3</sup>		
		214.2	m <sup>3</sup>	214.20	
				RAZEM	214.20
151 d.1.7 .6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
152 d.1.7 .6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
153 d.1.7 .6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 22 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	  510.00
				RAZEM	510.00
154 d.1.7 .6	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
155 d.1.7 .6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
156 d.1.7 .6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
157 d.1.7 .6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 510	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	  510.00
				RAZEM	510.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.7 .6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm- grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
159 d.1.7 .6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				RAZEM	510.00
<b>2</b>		<b>Zadanie II - część północno-wschodnia terenu Szpitala</b>			
		<b>Zlewnia "C" z przyłączami</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
160 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.5*783*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1761.75	
				RAZEM	1761.75
161 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.5*783*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	195.75	
				RAZEM	195.75
162 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2.5*783*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3915.00	
				RAZEM	3915.00
163 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*783*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.45	
				RAZEM	117.45
164 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*783*0.57-(3.14*0.08*0.08*247+3.14*0.1*0.1*113+3.14*0.11*0.12*424)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	420.22	
				RAZEM	420.22
165 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1761.75-(117.45+420.22+3.14*0.08*0.08*247+3.14*0.1*0.1*113+3.14*0.11*0.12*424+3.14*0.55*0.55*60+3.14*0.25*0.25*43+3.14*0.25*0.25*2.5*5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1130.11	
				RAZEM	1130.11
166 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 195.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	195.75	
				RAZEM	195.75
167 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1130.11+195.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1325.86	
				RAZEM	1325.86
168 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 117.45+420.22+3.14*0.08*0.08*247+3.14*0.1*0.1*113+3.14*0.11*0.12*424+3.14*0.55*0.55*60+3.14*0.25*0.25*43+3.14*0.25*0.25*2.5*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	631.64	
				RAZEM	631.64
169 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl.		
			kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
170 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 21*3	m		
			m	63.00	
				RAZEM	63.00
171 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl.		
			kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
172 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 39	kpl.		
			kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
173 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 39	kpl.		
			kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 246.4	m m	 246.40	 246.40
				RAZEM	246.40
175 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 112.5	m m	 112.50	 112.50
				RAZEM	112.50
176 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x7,3mm 223.5	m m	 223.50	 223.50
				RAZEM	223.50
177 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315/9,2mm 151	m m	 151.00	 151.00
				RAZEM	151.00
178 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 400x11,7mm 49.5	m m	 49.50	 49.50
				RAZEM	49.50
179 d.2.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty dla rur o śr. 200 mm 55.5	m m	 55.50	 55.50
				RAZEM	55.50
180 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 TS o śr. 200x18,4 mm 55.5	m m	 55.50	 55.50
				RAZEM	55.50
181 d.2.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty dla rur o śr. 280 mm 25.5	m m	 25.50	 25.50
				RAZEM	25.50
182 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 TS o śr. 280x25,4 mm 25.5	m m	 25.50	 25.50
				RAZEM	25.50
183 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. do 160 mm 46	szt szt	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
184 d.2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr do 160 mm o połączeniach wciskowych 1.6*46	m m	 73.60	 73.60
				RAZEM	73.60
185 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 46	szt. szt.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
186 d.2.2	KNR-W 2-18 0423-02	Kształtki żeliwne przejściowe PVC/żeliwo o śr. 150/100 mm 46	szt szt	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
187 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.6*0.6*0.15*24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.07	 4.07
				RAZEM	4.07
188 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Podstawa studni sr. 1,0m z element monolityczny kl. C30/37-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1,0m Pierścień odciążający kl. C30/37-1000; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny typ D400 24	stud. stud.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
189 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm kineta dn 600 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 600 Właz żeliwny typ D400 z logo 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm kineta dn 425 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 425 Właz żeliwny typ D400 z logo 10	szt.      szt.	      10.00	
				RAZEM	10.00
191 d.2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/420mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, prefabrykowany pierścień odciążający krążków pośrednich śr.0,50 m, element przyłączeniowy 0,50m, dna osadnikowego 0,50m 5	szt.      szt.	      5.00	
				RAZEM	5.00
192 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*46	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   57.78	
				RAZEM	57.78
192' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*46	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   57.78	
				RAZEM	57.78
192'' d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.78	
				RAZEM	57.78
193 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm  246.4	m  m	  246.40	
				RAZEM	246.40
194 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  112.5+55.5	m  m	  168.00	
				RAZEM	168.00
195 d.2.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  223.5	m  m	  223.50	
				RAZEM	223.50
196 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm  151+25.5	m  m	  176.50	
				RAZEM	176.50
197 d.2.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm  49.5	m  m	  49.50	
				RAZEM	49.50
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Odtworzenie zieleni</b>			
198 d.2.3 .1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)  3*483*0.2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   289.80	
				RAZEM	289.80
199 d.2.3 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  289.8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   289.80	
				RAZEM	289.80
200 d.2.3 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  3*483	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1449.00	
				RAZEM	1449.00
<b>2.3.2</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa chodników ( beton)</b>			
201 d.2.3 .2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  3*45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   135.00	
				RAZEM	135.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.3 .2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3  135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
203 d.2.3 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  135*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.25	
				RAZEM	20.25
204 d.2.3 .2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 20.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.25	
				RAZEM	20.25
205 d.2.3 .2	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych  20.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.25	
				RAZEM	20.25
206 d.2.3 .2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
207 d.2.3 .2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
208 d.2.3 .2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
209 d.2.3 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
210 d.2.3 .2	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%  135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
<b>2.3.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa drogi (betonowa)</b>			
211 d.2.3 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  131*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393.00	
				RAZEM	393.00
212 d.2.3 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13  393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393.00	
				RAZEM	393.00
213 d.2.3 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  393*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.25	
				RAZEM	98.25
214 d.2.3 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 98.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.25	
				RAZEM	98.25
215 d.2.3 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych  98.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.25	
				RAZEM	98.25
216 d.2.3 .3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393.00	
				RAZEM	393.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.2.3 .3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393.00	  393.00
<b>2.3.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej ( jezdni asfaltowa)</b>		<b>RAZEM</b>	<b>393.00</b>
218 d.2.3 .4	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) 3*41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
219 d.2.3 .4	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) Krotność = 2 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
220 d.2.3 .4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
221 d.2.3 .4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 3 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
222 d.2.3 .4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
223 d.2.3 .4	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
224 d.2.3 .4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 123*0.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.66	  51.66
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
225 d.2.3 .4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 51.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.66	  51.66
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
226 d.2.3 .4	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych 51.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.66	  51.66
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
227 d.2.3 .4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
228 d.2.3 .4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
229 d.2.3 .4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 22 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
230 d.2.3 .4	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
231 d.2.3 .4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	  123.00
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.3 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.00	
				RAZEM	123.00
233 d.2.3 .4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.00	
				RAZEM	123.00
234 d.2.3 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm- grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.00	
				RAZEM	123.00
235 d.2.3 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.00	
				RAZEM	123.00
<b>3</b>		<b>Zadanie III - terenu garaży</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zlewnia "B-1" z przyłączami</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
236 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1*2.3*72*0.9	m <sup>3</sup>	149.04	
				RAZEM	149.04
237 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		1*2.3*72*0.1	m <sup>3</sup>	16.56	
				RAZEM	16.56
238 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2.3*72*2	m <sup>2</sup>	331.20	
				RAZEM	331.20
239 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1*72*0.15	m <sup>3</sup>	10.80	
				RAZEM	10.80
240 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1*72*0.43-(3.14*0.08*0.08*25+3.14*0.1*0.1*46)	m <sup>3</sup>	29.01	
				RAZEM	29.01
241 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		149.04-(10.8+29.01+3.14*0.08*0.08*25+3.14*0.1*0.1*46+3.14*0.55*0.55*5+3.14*0.25*0.25*6+3.14*0.25*0.25*2.5*1)	m <sup>3</sup>	100.87	
				RAZEM	100.87
242 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		16.56	m <sup>3</sup>	16.56	
				RAZEM	16.56
243 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		100.87+16.56	m <sup>3</sup>	117.43	
				RAZEM	117.43
244 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		10.8+29.01+3.14*0.08*0.08*25+3.14*0.1*0.1*46+3.14*0.55*0.55*5+3.14*0.25*0.25*6+3.14*0.25*0.25*2.5*1	m <sup>3</sup>	48.17	
				RAZEM	48.17
245 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
246 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m		
		4*3	m	12.00	
				RAZEM	12.00
247 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
249 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
250 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
251 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 46.3	m m	46.30	
				RAZEM	46.30
252 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. do 160 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
253 d.3.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr do 160 mm o połączeniach wciskowych 1.6*4	m m	6.40	
				RAZEM	6.40
254 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
255 d.3.2	KNR-W 2-18 0423-02	Kształtki żeliwne przejściowe PVC/żeliwo o śr. 150/100 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
256 d.3.2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.6*0.6*0.15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.34	
				RAZEM	0.34
257 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Podstawa studni sr. 1,0m z element monolityczny kl. C30/37-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1,0m Pierścień odciążający kl. C30/37-1000; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny typ D400 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
258 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm kineta dn 600 rura karbowana prefabrykowany betonowy pierścień odciążający 600 Właz żeliwny typ D400 z logo 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm kineta dn 425 rura karbowana prefabrykowany betonowy pierścień odciążający 425 Właz żeliwny typ D400 z logo 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
260 d.3.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/420mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym, prefabrykowany pierścień odciążający krążków pośrednich śr.0,50 m, element przyłączeniowy 0,50m, dna osadnikowego 0,50m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.79	
				RAZEM	8.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261' d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.79	
				RAZEM	8.79
261'' d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.79	
				RAZEM	8.79
262 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 25	m  m	  25.00	
				RAZEM	25.00
263 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 46.3	m  m	  46.30	
				RAZEM	46.30
<b>3.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Odtworzenie zieleni</b>			
264 d.3.3 .1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 3*82*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.20	
				RAZEM	49.20
265 d.3.3 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 49.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.20	
				RAZEM	49.20
266 d.3.3 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3*82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.00	
				RAZEM	246.00
<b>3.3.2</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa drogi (betonowa)</b>			
267 d.3.3 .2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				RAZEM	6.00
268 d.3.3 .2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				RAZEM	6.00
269 d.3.3 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
				RAZEM	1.50
270 d.3.3 .2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
				RAZEM	1.50
271 d.3.3 .2	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych 1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
				RAZEM	1.50
272 d.3.3 .2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				RAZEM	6.00
273 d.3.3 .2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				RAZEM	6.00
<b>3.3.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej ( jezdni asfaltowa)</b>			
274 d.3.3 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) 3*35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.3.3 .3	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) Krotność = 2 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
276 d.3.3 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
277 d.3.3 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 3 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
278 d.3.3 .3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
279 d.3.3 .3	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
280 d.3.3 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  105*0.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.10	
				RAZEM	44.10
281 d.3.3 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 44.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.10	
				RAZEM	44.10
282 d.3.3 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych  44.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.10	
				RAZEM	44.10
283 d.3.3 .3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  44.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.10	
				RAZEM	44.10
284 d.3.3 .3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm  44.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.10	
				RAZEM	44.10
285 d.3.3 .3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 22 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
286 d.3.3 .3	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
287 d.3.3 .3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
288 d.3.3 .3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - grubość po zagęszcz. 4 cm  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00
289 d.3.3 .3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.3.3 .3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm- grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	105.00
291 d.3.3 .3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	105.00
<b>4</b>		<b>Zadanie IV - teren magazynów</b>			
		<b>Zlewnia "B-2 i B-3" z przyłączami</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
292 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1*2.3*200*0.9	m <sup>3</sup>	414.00	
				RAZEM	414.00
293 d.4.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		1*2.3*200*0.1	m <sup>3</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
294 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2.3*200*2	m <sup>2</sup>	920.00	
				RAZEM	920.00
295 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1*200*0.15	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
296 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1*200*0.43-(3.14*0.08*0.08*76+3.14*0.1*0.1*124)	m <sup>3</sup>	80.58	
				RAZEM	80.58
297 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		414-(30+80.58+3.14*0.08*0.08*76+3.14*0.1*0.1*124+3.14*0.55*0.55*9+3.14*0.25*0.25*10+3.14*0.25*0.25*2.5*2)	m <sup>3</sup>	286.51	
				RAZEM	286.51
298 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		46	m <sup>3</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
299 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		286.51+46	m <sup>3</sup>	332.51	
				RAZEM	332.51
300 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		30+80.58+3.14*0.08*0.08*76+3.14*0.1*0.1*124+3.14*0.55*0.55*9+3.14*0.25*0.25*10+3.14*0.25*0.25*2.5*2	m <sup>3</sup>	127.49	
				RAZEM	127.49
301 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
302 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m		
		10*3	m	30.00	
				RAZEM	30.00
303 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
304 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
305 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 75.5	m m	 75.50	
				RAZEM	75.50
307 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 123.7	m m	 123.70	
				RAZEM	123.70
308 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. do 160 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
309 d.4.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr do 160 mm o połączeniach wciskowych 1.6*8	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
310 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
311 d.4.2	KNR-W 2-18 0423-02	Kształtki żeliwne przejściowe PVC/żeliwo o śr. 150/100 mm 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
312 d.4.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.6*0.6*0.15*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	
				RAZEM	0.68
313 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Podstawa studni sr. 1,0m z element monolityczny kl. C30/37-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1,0m Pierścień odciążający kl. C30/37-1000; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny typ D400 4	stud.     stud.	     4.00	
				RAZEM	4.00
314 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm kineta dn 600 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 600 Właz żeliwny typ D400 z logo 3	szt.    szt.	    3.00	
				RAZEM	3.00
315 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm kineta dn 425 rura karbowana prefabrykowny betonowy pierścień odciążający 425 Właz żeliwny typ D400 z logo 1	szt.    szt.	    1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.4.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/420mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, prefabrykowany pierścień odciążający krążków pośrednich śr.0,50 m, element przyłączeniowy 0,50m, dna osadnikowego 0,50m 2	szt.    szt.	    2.00	
				RAZEM	2.00
317 d.4.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.56	
				RAZEM	12.56
317' d.4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.56	
				RAZEM	12.56
317'' d.4.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.56	
				RAZEM	12.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		75.5	m	75.50	
				RAZEM	75.50
319 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		123.7	m	123.70	
				RAZEM	123.70
<b>4.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Odtworzenie zileni</b>			
320 d.4.3 .1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		3*78*0.2	m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
321 d.4.3 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		46.8	m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
322 d.4.3 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		3*78	m <sup>2</sup>	234.00	
				RAZEM	234.00
<b>4.3.2</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa drogi (betonowa)</b>			
323 d.4.3 .2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		121*3	m <sup>2</sup>	363.00	
				RAZEM	363.00
324 d.4.3 .2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		363	m <sup>2</sup>	363.00	
				RAZEM	363.00
325 d.4.3 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		363*0.25	m <sup>3</sup>	90.75	
				RAZEM	90.75
326 d.4.3 .2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		90.75	m <sup>3</sup>	90.75	
				RAZEM	90.75
327 d.4.3 .2	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek drogowych	m <sup>3</sup>		
		90.75	m <sup>3</sup>	90.75	
				RAZEM	90.75
328 d.4.3 .2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		363	m <sup>2</sup>	363.00	
				RAZEM	363.00
329 d.4.3 .2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		363	m <sup>2</sup>	363.00	
				RAZEM	363.00
<b>4.3.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej ( jezdni asfaltowa)</b>			
330 d.4.3 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
	analogia	3*36	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
331 d.4.3 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
	analogia	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	108.00	
		108			
				RAZEM	108.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.4.3 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
333 d.4.3 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
334 d.4.3 .3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
335 d.4.3 .3	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
336 d.4.3 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		108*0.42	m <sup>3</sup>	45.36	
				RAZEM	45.36
337 d.4.3 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		45.36	m <sup>3</sup>	45.36	
				RAZEM	45.36
338 d.4.3 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych	m <sup>3</sup>		
		45.36	m <sup>3</sup>	45.36	
				RAZEM	45.36
339 d.4.3 .3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
340 d.4.3 .3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
341 d.4.3 .3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 22	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
342 d.4.3 .3	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
343 d.4.3 .3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
344 d.4.3 .3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
345 d.4.3 .3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00
346 d.4.3 .3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa 0-25mm- grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108.00	
				RAZEM	108.00

Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.4.3 .3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa 0-25mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.00	
				RAZEM	108.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4500		0.4500			
2.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m <sup>3</sup>	1.8800		1.8800			
3.	asfalt drogowy D200	kg	431.4600		431.4600			
4.	azofoska	t	0.1308		0.1308			
5.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	8.2417		8.2417			
6.	beton B-15	m <sup>3</sup>	7.3080		7.3080			
7.	beton B-15	m <sup>3</sup>	3.9165		3.9165			
8.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	33.3540		33.3540			
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1872		0.1872			
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	3.7740		3.7740			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	11.9517		11.9517			
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. do 160 mm	szt.	76.0000		76.0000			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8221		0.8221			
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2209		0.2209			
15.	Drabina ze stali nierdzewnej L=4,5m stal k.o., szczeble antypoślizgowe	szt.	1.0000		1.0000			
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0022		0.0022			
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m <sup>3</sup>	0.4600		0.4600			
18.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	7.0970		7.0970			
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180			
20.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	14.2400		14.2400			
21.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	368.0000		368.0000			
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1875		0.1875			
23.	elektrody wolframowe	szt.	4.2700		4.2700			
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1425		0.1425			
25.	głina budowlana	m <sup>3</sup>	1.6692		1.6692			
26.	Kineta z betonu śr. 1000mm	szt.	41.0000		41.0000			
27.	klamry ciesielskie	kg	964.6080		964.6080			
28.	Kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	9.0000		9.0000			
29.	Kolano ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm	szt.	2.0200		2.0200			
30.	Kołnierz połączeniowy specjalny dwukomorowy ze stali szlachetnej śr.150mm	szt.	8.0400		8.0400			
31.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 150mm	szt.	40.2000		40.2000			
32.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 200mm	szt.	6.0300		6.0300			
33.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 80mm	szt.	4.0200		4.0200			
34.	Kompensator S15 EDP/stal k.o. kołnierz dn 150mm	szt.	2.0200		2.0200			
35.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt.	4.1000		4.1000			
36.	koryto drewniane	szt.	0.9200		0.9200			
37.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	144.4320		144.4320			
38.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.5325		0.5325			
39.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm'	m <sup>3</sup>	5.0200		5.0200			
40.	Krąg studni śr. 2000mm, h=1000mm,	szt.	5.0000		5.0000			
41.	Krąg studni z podstawą śr. 2000mm, h=1000mm, gr ścianki 15cm'	szt.	2.0000		2.0000			
42.	Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1000mm'	szt.	82.0000		82.0000			
43.	Króciec dwukołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm l=3,30m	szt.	2.0200		2.0200			
44.	Króciec dwukołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm l=3,50m	szt.	2.0200		2.0200			
45.	Króciec jednokołnierowy ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm l=0,45m	szt.	1.0100		1.0100			
46.	Kształtka koł. ze stali szlachetnej, spawane typ "Y" dn 150/180mm	szt.	1.0100		1.0100			
47.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. do 160 mm	szt.	72.0000		72.0000			
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	18.2400		18.2400			
50.	Kształtki żeliwne przejściowe PVC/żeliwo o śr. 150/100 mm	szt.	76.0000		76.0000			
51.	mieszanka betonowa C20/25	m <sup>3</sup>	197.9250		197.9250			
52.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2520		0.2520			
53.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	42.5250		42.5250			
54.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-30	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	126.3078		126.3078			
56.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	107.8650		107.8650			
57.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	17.0000		17.0000			
58.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniodokładne M16	kg	0.5400		0.5400			
59.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniodokładne M20	kg	13.9800		13.9800			
60.	nasiona traw	kg	52.3200		52.3200			
61.	Osadnik 2-komorowy o śr. komór 1500 mm i 1500 mm, h=4,47m	szt	1.0000		1.0000			
62.	osadniki betonowe śr.500mm	szt	17.0000		17.0000			
63.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	2167.3140		2167.3140			
64.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8628		2.8628			
65.	piasek frakcje 30-60mm	m <sup>3</sup>	16.2624		16.2624			
66.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1581.4287		1581.4287			
67.	piasek nienormowany	m <sup>3</sup>	329.2000		329.2000			
68.	Pierścień odciażający kl. C30/37-1000	szt	41.0000		41.0000			
69.	Pierścień odciażający kl. C35/45-600	szt	35.0000		35.0000			
70.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	17.0000		17.0000			
71.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	17.0000		17.0000			
72.	Płyta pokrywowa śr. 2000mm z otworem 80x80cm ( w świetle)	szt	2.0000		2.0000			
73.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C30/37 -1000	szt	41.0000		41.0000			
74.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M16	kg	0.3800		0.3800			
75.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M20	kg	7.7000		7.7000			
76.	Podstawa studni sr. 1000 z element monolityczny C30/37	szt	41.0000		41.0000			
77.	Pomosty technologiczne o wym. 191x70mm wyłożony kratkami trokotex z barierą ochronną h=1,10m	kg	753.7500		753.7500			
78.	Pompa zatapialna z przewodnicami H=10, 90mSW, Q=15,10l/s, wraz ze stopą sprzęgającą o mocy 3,03kW, 1450 obr/min	kpl.	2.0000		2.0000			
79.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	381.2305		381.2305			
80.	Prowadnica pompy lina ze stali l=6,0m	szt.	2.0000		2.0000			
81.	Przejście szczelne tulejowe dla przewodów śr. 110mm PVC	szt	4.0000		4.0000			
82.	Redukcja ze stali szlachetnej, spawane dn 150mm	szt	2.0200		2.0200			
83.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	382.9900		382.9900			
84.	roztwór asfaltowy Abizol R	kg	10.8000		10.8000			
85.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	198.0000		198.0000			
86.	Rura osłonowa śr. 200, Łączuch uszczelniający typ ŁU-1, 19 ogniw	szt	4.0000		4.0000			
87.	Rura osłonowa śr. 250 Łączuch uszczelniający typ ŁU-1, 25 ogniw	szt	2.0000		2.0000			
88.	Rura osłonowa śr. 250 Łączuch uszczelniający typ ŁU-5, 12 ogniw	szt	1.0000		1.0000			
89.	Rura PVC dwudzielne	m	140.7600		140.7600			
90.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10.5000		10.5000			
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	139.8400		139.8400			
92.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	466.0380		466.0380			
93.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 400 x11,7mm	m	55.5900		55.5900			
94.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 500 x14,6mm	m	10.2000		10.2000			
95.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	521.5260		521.5260			
96.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x7,3mm	m	369.7500		369.7500			
97.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm	m	154.0200		154.0200			
98.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
99.	rury z polietyleny PE100 SDR11 TS o śr. 200x18,4 mm	m	56.6100		56.6100			
100.	rury z polietyleny PE100 SDR11 TS o śr. 280x25,4 mm	m	26.0100		26.0100			
101.	Separator lamelowy 30/300 o śr. 1500 mm	szt	1.0000		1.0000			
102.	smoła drogowa stabilizowana	kg	427.5000		427.5000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa kanalizacji deszczowej na terenie Woj. Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. J. Bednarza w Świeciu - II etap

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
103.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	328.0000		328.0000			
104.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		16.0000			
105.	Studzienka odwadniająca 20x20m przykryta kratą z włókna	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm kineta dn 425 rura karbowana	szt.	22.0000		22.0000			
107.	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm kineta dn 600 rura karbowana	szt.	13.0000		13.0000			
108.	sznur konopny smołowany	kg	33.7440		33.7440			
109.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	298.4800		298.4800			
110.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2.7140		2.7140			
111.	śruby ze stali szlachetnej średniokokładne z łbem sześciokątnym M16x80	kg	2.5600		2.5600			
112.	śruby ze stali szlachetnej średniokokładne z łbem sześciokątnym M20x95	kg	65.8500		65.8500			
113.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.3500		1.3500			
114.	łuczeń kamienny niesortowany	t	17.7270		17.7270			
115.	łuczeń kamienny o frakcji 0-63	t	592.4196		592.4196			
116.	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 200mm L/H=2x200/500mm	szt	1.0100		1.0100			
117.	Trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000			
119.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	85.1200		85.1200			
120.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	82.0000		82.0000			
121.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 150mm	szt	25.4400		25.4400			
122.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 200mm	szt	3.1800		3.1800			
123.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 80mm	szt	2.1600		2.1600			
124.	Właz hermetyczny 93x93cm (wym. zewnętrzny)	szt	2.0000		2.0000			
125.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	41.0000		41.0000			
126.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	35.0000		35.0000			
127.	wsporników drabiny	szt.	8.0000		8.0000			
128.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0760		0.0760			
129.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	2.8580		2.8580			
130.	Zasuwy klinowa koł. dn 150 Pn16 l=210mm Wrzeczono z obudową do zasuw z wyprowadzeniem do skrzynki zasuw Skrzynka do zasuw	szt.	2.0000		2.0000			
131.	Zasuwy klinowa koł. dn 200 m Obudowa sztywna do zasuw Skrzynka do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			
132.	Zawór zwrotny kulowy koł. dn 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
133.	Zbiornik retencyjny PEHD śr. 2400mm o dł. 20, 0m z dwoma kominami wstawowym śr. 1000mm h=1,8m i pozostałym wyposażeniem	kpl.	2.0000		2.0000			
134.	żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/420mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym,	szt	17.0000		17.0000			
135.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: