
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: KONCEPCJA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY TARGOWISKA MIEJSKIEGO W SŁUPCU
ADRES INWESTYCJI: Nowa Ruda - Słupiec ul. Kłodzka / Wojska Polskiego
działka nr 65 AR-13, obręb 7-Słupiec
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Nowa Ruda
ADRES INWESTORA: Rynek 1
57-400 Nowa Ruda

BRANŻE: budowlana; instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 14-11-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14-11-2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			$(43,46 + 49,76 + 42,40 + 52,78) * 1,80$	m2	339,120	
			$-(5,00 * 2 + 1,00) * 1,80$	m2	-19,800	
					RAZEM	319,320
2 d.1	KNR 2-25 0312-03		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2		
			$5,00 * 1,80 * 2$	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
3 d.1	KNR 2-25 0313-05 analogia		Furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2		
			$1,00 * 1,80$	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
4 d.1	KNR 4-04 0303-02		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ściana oporowa	m3		
			$40,59 * 1,85 * 0,30$	m3	22,527	
					RAZEM	22,527
5 d.1	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			$40,59 * 1,65 * 0,90$	m3	60,276	
					RAZEM	60,276
6 d.1	KNR 4-04 0302-04		Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - stopa ściany oporowej	m3		
			$40,59 * 0,80 * 0,30$	m3	9,742	
					RAZEM	9,742
7 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2		
			$(49,70 + 48,48) / 2 * (38,60 + 40,24) / 2$	m2	1 935,128	
					RAZEM	1 935,128
8 d.1	KNR 2-31 0818-01		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
			$2,40 * 2$	m	4,800	
					RAZEM	4,800
9 d.1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody terenowe	m3		
			$2,50 * 2,40 * 0,22$	m3	1,320	
					RAZEM	1,320
10 d.1	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			12	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
			poz.4 + poz.6 + poz.9	m3	33,589	
			poz.7 * 0,07	m3	135,459	
					RAZEM	169,048
12 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			$(\text{poz.1} * 1,50 + \text{poz.2} * 15,00 + \text{poz.3} * 15,00 + \text{poz.8} * 12,00) / 1000$	t	0,834	
					RAZEM	0,834

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1			Utylizacja gruzu	t		
			(poz.4 + poz.6 + poz.9) * 1,8	t	60,460	
					RAZEM	60,460
14 d.1			Utylizacja asfaltu	t		
			poz.7 * 0,07 * 1,5	t	203,188	
					RAZEM	203,188
15 d.1			Uzysk ze sprzedaży złomu	t		
			poz.12	t	0,834	
					RAZEM	0,834
2			Mur oporowy			
16 d.2	KNR 2-31 0810-02		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			41,00 * 0,60	m2	24,600	
					RAZEM	24,600
17 d.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			41,00 * 1,15	m2	47,150	
					RAZEM	47,150
18 d.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.17 * 0,10	m3	4,715	
					RAZEM	4,715
19 d.2	KNR 13-12 0507-01		Ścianki oporowe typu L170	t		
			41 * 970,00 {kg/szt} / 1000	t	39,770	
					RAZEM	39,770
20 d.2	KNR 2-01 0610-06		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			poz.21 * 0,30 * 0,20	m3	2,460	
					RAZEM	2,460
21 d.2	KNR 9-20 0402-05		Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			41,00	m	41,000	
					RAZEM	41,000
22 d.2	KNR 9-20 0302-01		Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-01 0610-06		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			poz.21 * 0,30 * 0,30	m3	3,690	
					RAZEM	3,690
24 d.2	KNR 9-11 0201-04		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
			poz.21 * (0,30 * 2 + 0,50 * 2)	m2	65,600	
					RAZEM	65,600
25 d.2	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.5 - poz.20 - poz.23	m3	54,126	
					RAZEM	54,126
26 d.2	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.25	m3	54,126	
					RAZEM	54,126

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.5 - poz.25	m3	6,150	
					RAZEM	6,150
28 d.2	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.16	m2	24,600	
					RAZEM	24,600
29 d.2	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
			poz.28	m2	24,600	
					RAZEM	24,600
3			Utwardzenie placu			
30 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV śr. głębokości 30 cm - korytowanie od 5 do 55 cm	m2		
	kolor piaskowy		26,20 * (25,60 + 25,80) / 2 - (9,30 * 9,30 - PoleKołaD(9,30) / 4) * 2 + 30,00	m2	564,307	
			34,06 * 10,45 + PoleKołaR(9,70) / 4 + 2,40 * 0,90 * 4 + 2,00 * 0,25 + (0,40 + 2,12) / 2 * 5,00	m2	445,228	
			(5,60 + 5,70) / 2 * 4,40	m2	24,860	
			-poz.47 * 0,54 * 0,54	m2	-29,160	
			A (Suma częściowa)	m2	1 005,235	
	kolor szary		38,30 * (29,20 + 29,40) / 2 - 6,15 * 0,48 / 2 - (26,20 * (25,60 + 25,80) / 2 - (9,30 * 9,30 - PoleKołaD(9,30) / 4) * 2)	m2	586,407	
			2,00 * 0,55 + 343,90 {m2}	m2	345,000	
			B (Suma częściowa)	m2	931,407	
	geokrata		5,00 * 26,40 + (4,90 + 5,50) / 2 * 23,30	m2	253,160	
			C (Suma częściowa)	m2	253,160	
					RAZEM	2 189,802
31 d.3	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki wtopione	m		
			27,80 + 5,45 + 43,35 + 0,50 + 26,50 + 5,30 + 20,60 + 21,10 + 17,55 + 6,00 + 6,50	m	180,650	
			ObwódKołaD(9,30) / 4 * 2	m	14,601	
					RAZEM	195,251
32 d.3	KNR 2-31 0401-06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki zewnętrzne	m		
			25,85 + 5,85 + 26,70 + 10,00 + 3,10 + 10,55 + 31,60 + 0,90 * 8 + 8,80 + 5,00 + 27,10 + 5,30 + 2,15	m	169,200	
					RAZEM	169,200
33 d.3	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.30 * 0,30 + poz.31 * 0,20 * 0,20 + poz.32 * 0,40 * 0,30	m3	685,055	
					RAZEM	685,055
34 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o śr. grubości po zagęszczeniu 35 cm - warstwa od 10 do 60 cm	m2		
			poz.30	m2	2 189,802	
					RAZEM	2 189,802

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.31 * 0,35 * 0,15	m3	10,251	
					RAZEM	10,251
36 d.3	KNR 2-31 0402-05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			ObwódKołaD(9,30) / 4 * 2 * 0,35 * 0,15	m3	0,767	
					RAZEM	0,767
37 d.3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.32 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	11,421	
					RAZEM	11,421
38 d.3	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.32	m	169,200	
					RAZEM	169,200
39 d.3	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.31	m	195,251	
					RAZEM	195,251
40 d.3	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			ObwódKołaD(9,30) / 4 * 2	m	14,601	
					RAZEM	14,601
41 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.30	m2	2 189,802	
					RAZEM	2 189,802
42 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.30	m2	2 189,802	
					RAZEM	2 189,802
43 d.3	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
			poz.30 B	m2	931,407	
					RAZEM	931,407
44 d.3	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m2		
			poz.30 A	m2	1 005,235	
					RAZEM	1 005,235
45 d.3	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - geokrata	m2		
			poz.30 C - PoleKołaR(1,10) * 4	m2	237,962	
					RAZEM	237,962
46 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm	m2		
			poz.45	m2	237,962	
					RAZEM	237,962
4			Fundamenty punktowe			
47 d.4	KNR-W 2-01 0308-02		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
			42 + 58	dół.	100,000	
					RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.47 * 0,30 * 0,30 * 0,45	m ³	4,050	
					RAZEM	4,050
49 d.4	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			poz.47 * 0,30 * 0,30 * 0,10	m ³	0,900	
					RAZEM	0,900
50 d.4	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			poz.47 * 0,30 * 0,30 * 0,85	m ³	7,650	
					RAZEM	7,650
51 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.52 * (0,22 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m ³	15,117	
					RAZEM	15,117
52 d.4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			(19,90 * 2 + 6,00 * 2 + 28,90 * 2 + 6,00 * 2) * (0,52 * 2 + 0,60 * 2)	m	272,384	
					RAZEM	272,384
5			Schody terenowe			
53 d.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			3,15 * 2,00	m ²	6,300	
			2,00 * ObwódKołaR(10,75) / 4 + 1,40 * ObwódKołaR(11,45) / 4 * 60%	m ²	48,855	
					RAZEM	55,155
54 d.5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			(2,60 + 4,00 + 3,90 * 2) * 0,35 * 0,10	m ³	0,504	
			3,15 * 2,00 * 0,10	m ³	0,630	
			(2,00 * ObwódKołaR(10,75) / 4 + 1,40 * ObwódKołaR(11,45) / 4 * 60%) * 0,10	m ³	4,886	
					RAZEM	6,020
55 d.5	KNR 2-02 0206-01 206-05		Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			(2,60 + 4,00 + 3,90 * 2) * 0,80	m ²	11,520	
					RAZEM	11,520
56 d.5	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			poz.53 * 0,22	m ³	12,134	
					RAZEM	12,134
57 d.5	KNR 2-02 1207-03		Balustrady schodowe stalowe	m		
			2,60 + 4,00 + 3,90 * 2	m	14,400	
					RAZEM	14,400
6			Zieleń			
58 d.6	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			ObwódKołaD(1,10) * (0,50 * 0,10 + 0,07 * 0,16 / 2 + 0,16 * 0,16 / 2) * 5	m ³	1,181	
					RAZEM	1,181
59 d.6	KNR 2-02 0206-03 206-05		Ściany betonowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ObwódKołaD(1,10) * 0,90 * 5	m2	15,543	
					RAZEM	15,543
60 d.6			Ławka na klombie	m		
			ObwódKołaD(1,10)	m	3,454	
					RAZEM	3,454
61 d.6	KNR 2-21 0333-02		Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzką	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
62 d.6	KNR 2-21 0333-09		Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadzką na odległość od 2 do 3 km	szt.		
			poz.61	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63 d.6	KNR 2-21 0202-02		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
			$(5,45 + 5,25) / 2 * 12,65 + (0,44 + 0,90) / 2 * 27,10 +$ $(0,90 + 5,95) / 2 * 1,72 + 5,95 * 2,15$ $31,60 * 2,90 + 0,90 * (3,30 * 3 + 4,60 + 6,25)$ $(2,26 + 3,00) / 2 * (29,30 + 29,70) / 2 + (0,26 + 0,92) /$ $2 * 5,85$	m2 m2 m2	104,518 110,315 81,037	
					RAZEM	295,870
64 d.6	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - trawnik	m2		
			poz.63	m2	295,870	
					RAZEM	295,870
65 d.6	KNR 2-21 0702-07		Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m2		
			poz.64	m2	295,870	
					RAZEM	295,870
66 d.6	KNR 2-21 0332-05		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów (laurowiśnia)	szt.		
	żywopłot		int(80,00) * 3	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
67 d.6	KNR 2-21 0701-02		Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt.		
			poz.66	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
7			Kontenery handlowe i sanitarne			
68 d.7	KNR 2-25 0102-01 analogia		Montaż obiektów kontenerowych - kontener handlowy l=5 m (RS=2)	kont ener .		
			8	kont ener .	8,000	
					RAZEM	8,000
69 d.7	KNR 2-25 0102-01 analogia		Montaż obiektów kontenerowych - kontener handlowy l=6 m (RS=2)	kont ener .		
			7	kont ener .	7,000	
					RAZEM	7,000
70 d.7	KNR 2-25 0102-01 analogia		Montaż obiektów kontenerowych - kontener sanitarny l=6 m (RS=2)	kont ener .		
			1	kont ener .	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			Wiaty targowe			
71 d.8	KNR-W 2-01 0308-06		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
			10 * 2	dół.	20,000	
					RAZEM	20,000
72 d.8	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.71 * 0,50 * 0,50 * 0,50	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
73 d.8	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.71 * 0,50 * 0,50 * 0,10	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
74 d.8	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.71 * 0,50 * 0,50 * 0,80	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.8	KNR 2-05 0101-06		Hale typu lekkiego - rygle RK150x50	t		
			(3,15 * 5 * 2 + 3,10 * 6 + 14,20 * 2 + 3,50 * 5) * 14,41 {kg/m} * 2 / 1000	t	2,767	
					RAZEM	2,767
76 d.8	KNR 2-05 0101-05		Hale typu lekkiego - stężenia słupów - pod blatami fi 16	t		
			3,20 * 2 * 5 * 2 * 1,58 * 2 / 1000	t	0,202	
					RAZEM	0,202
77 d.8			Zakup stali konstrukcyjnej	t		
			poz.75 + poz.76	t	2,969	
					RAZEM	2,969
78 d.8	KNR 7-12 0101-02		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			(3,15 * 5 * 2 + 3,10 * 6 + 14,20 * 2 + 3,50 * 5) * 2 * (0,15 * 2 + 0,05 * 2)	m2	76,800	
			3,20 * 2 * 5 * 2 * ObwódKołaD(0,016)	m2	3,215	
					RAZEM	80,015
79 d.8	KNR 7-12 0221-02		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami podkładowymi konstrukcji	m2		
			poz.78	m2	80,015	
					RAZEM	80,015
80 d.8	KNR 7-12 0222-02		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami powierzchniowymi ftalowymi konstrukcji	m2		
			poz.79	m2	80,015	
					RAZEM	80,015
81 d.8	KNNR 2 0402-05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe 5x18	m		
			2,90 * 15 * 2 * 2	m	174,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			2,90 * 15 * 2 * 2 * 0,05 * 0,18	m3	1,566	
			łączna długość elementów		RAZEM	174,000
			łączna objętość elementów		RAZEM	1,566
82 d.8	KNNR 2 0402-04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze 5x18	m		
			3,10 * 15 * 2	m	93,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			3,10 * 15 * 2 * 0,05 * 0,18	m3	0,837	
			łączna długość elementów		RAZEM	93,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,837
83 d.8	KNNR 2 0402-06		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka okapowa 5x18 cm	m		
			11,90 * 2 * 2	m	47,600	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 11,90 * 2 * 2 * 0,05 * 0,18	m3 m3	0,428	
			łączna długość elementów		RAZEM	47,600
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,428
84 d.8	KNR K-05 0105-03		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
			11,90 * 2,90 * 2 * 2	m2	138,040	
					RAZEM	138,040
85 d.8	KNR AT-09 0802-01		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m2		
			poz.84	m2	138,040	
					RAZEM	138,040
86 d.8	KNR AT-09 0802-07		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2		
			11,90 * 0,18 * 2 * 2	m2	8,568	
					RAZEM	8,568
87 d.8	KNR AT-09 0802-10		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
			11,90 * 2	m	23,800	
					RAZEM	23,800
88 d.8	KNR AT-09 0802-09		Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
			2,90 * 2 * 2	m	11,600	
					RAZEM	11,600
89 d.8	KNR K-05 0501-01		Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m		
			11,90 * 2 * 2	m	47,600	
					RAZEM	47,600
90 d.8	KNR K-05 0501-06		Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
91 d.8	KNR K-05 0501-07		Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
92 d.8	KNR K-05 0502-02		Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
			2,30 * 2 * 2	m	9,200	
					RAZEM	9,200
93 d.8	KNR K-05 0502-03		Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
			2 * 2 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
94 d.8	KNR K-05 0502-06		Montaż rur spustowych - kłapa burzowa	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
95 d.8			Blaty handlowe	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Altana śmietnikowa			
96 d.9	KNR-W 2-01 0308-02		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
			13	dół.	13,000	
					RAZEM	13,000
97 d.9	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.96 * 0,30 * 0,30 * 0,45	m3	0,527	
					RAZEM	0,527
98 d.9	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.96 * 0,30 * 0,30 * 0,10	m3	0,117	
					RAZEM	0,117
99 d.9	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.96 * 0,30 * 0,30 * 0,85	m3	0,995	
					RAZEM	0,995
100 d.9	KNR 2-25 0308-01 analogia		Wata śmietnikowa z prefabrykowanych elementów stalowo-drewnianych	m2		
			(5,00 * 2 + 1,77 * 2) * 1,50	m2	20,310	
					RAZEM	20,310
10			Mała architektura			
101 d.10	analiza indywidualna		Ławka parkowa	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
102 d.10	analiza indywidualna		Gablota	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.10	analiza indywidualna		Kosze na śmieci	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
104 d.10	analiza indywidualna		Blokady parkingowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.10	analiza indywidualna		Barierka ochronna	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
11			Instalacja sanitarna zewnętrzna			
11.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
106 d.11.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
			(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) / 1000	km	0,030	
					RAZEM	0,030
107 d.11.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /95% wykopu/	m3		
	kanal 160		(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) * 2,00 * 1,00		59,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Obliczenie pomocnicze)		59,700	
			poz.107 A * 95%	m3	56,715	
					RAZEM	56,715
108 d.11.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /5% wykopu/	m3		
			poz.107 A * 5%	m3	2,985	
					RAZEM	2,985
109 d.11.1	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	kanal 160		$(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) * 2,00 * 2$	m2	119,400	
					RAZEM	119,400
110 d.11.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
	kanal 160		$(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) * 0,70 * 0,20$	m3	4,179	
					RAZEM	4,179
111 d.11.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
	kanal 160		$(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) * 0,70 * 0,25$	m3	5,224	
					RAZEM	5,224
112 d.11.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
			$15,60 + 8,05 + 3,10 * 2$	m	29,850	
					RAZEM	29,850
113 d.11.1	KNNR 11 0406-01		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.11.1	KNR 9-22 0302-04		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - wpięcie do sieci KS	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.11.1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób		
			$(15,60 + 8,05 + 3,10 * 2) / 200$	odc. -1 prób	0,149	
					RAZEM	0,149
116 d.11.1	KNNR 1 0318-03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
			poz.107 A - poz.110 - poz.111		50,297	
			A (Obliczenie pomocnicze)		50,297	
			poz.116 A * 15%	m3	7,545	
					RAZEM	7,545
117 d.11.1	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
			poz.116 A * 85%	m3	42,752	
					RAZEM	42,752

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.11.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.107 A - poz.116 A	m3	9,403	
					RAZEM	9,403
11.2			Instalacja kanalizacji deszczowej			
119 d.11.2	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
			(33,80 + 41,30) / 1000	km	0,075	
					RAZEM	0,075
120 d.11.2	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /95% wykopu/	m3		
	kanal 160		(33,80 + 41,30) * 2,25 * 1,00		168,975	
			A (Obliczenie pomocnicze)		168,975	
			poz.120 A * 95%	m3	160,526	
					RAZEM	160,526
121 d.11.2	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /5% wykopu/	m3		
			poz.120 A * 5%	m3	8,449	
					RAZEM	8,449
122 d.11.2	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	kanal 160		(33,80 + 41,30) * 2,25 * 2	m2	337,950	
					RAZEM	337,950
123 d.11.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
	kanal 160		(33,80 + 41,30) * 0,70 * 0,20	m3	10,514	
					RAZEM	10,514
124 d.11.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
	kanal 160		(33,80 + 41,30) * 0,70 * 0,25	m3	13,143	
					RAZEM	13,143
125 d.11.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
			33,80 + 41,30	m	75,100	
					RAZEM	75,100
126 d.11.2	KNNR 11 0406-01		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
127 d.11.2	KNR 9-22 0302-04		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - wpięcie do sieci KD	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.11.2	KNNR 11 0406-00 K/K		Wpusty deszczowe uliczne DN500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.11.2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(33,80 + 41,30) / 200	odc. -1 prób	0,376	
					RAZEM	0,376
130 d.11.2	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
			poz.120 A - poz.123 - poz.124 A (Obliczenie pomocnicze)		145,318	
			poz.130 A * 15%	m3	145,318 21,798	
					RAZEM	21,798
131 d.11.2	KNNR 1 0214-01		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
			poz.130 A * 85%	m3	123,520	
					RAZEM	123,520
132 d.11.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.120 A - poz.130 A	m3	23,657	
					RAZEM	23,657
11.3			Instalacja wodociągowa			
133 d.11.3	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
			(2,15 + 1,50 + 3,90) / 1000	km	0,008	
					RAZEM	0,008
134 d.11.3	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /95% wykopu/	m3		
	wodociąg 32 mm studnie		(2,15 + 1,50 + 3,90) * 1,60 * 1,00		12,080	
			PoleKołaD(1,80) * 1,80 A (Obliczenie pomocnicze)		4,578	
			poz.134 A * 95%	m3	16,658 15,825	
					RAZEM	15,825
135 d.11.3	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku /5% wykopu/	m3		
			poz.134 A * 5%	m3	0,833	
					RAZEM	0,833
136 d.11.3	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	wodociąg 32 mm		(2,15 + 1,50 + 3,90) * 1,60 * 2	m2	24,160	
					RAZEM	24,160
137 d.11.3	KNNR 1 0315-03		Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			ObwódKołaD(1,80) * 1,80	m2	10,174	
					RAZEM	10,174
138 d.11.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
	wodociąg 32 mm		(2,15 + 1,50 + 3,90) * 0,70 * 0,20	m3	1,057	
					RAZEM	1,057

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.11.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
	wodociąg 32 mm		(2,15 + 1,50 + 3,90) * 0,70 * 0,15	m3	0,793	
					RAZEM	0,793
140 d.11.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 32 mm PE100 SDR 17_zw - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
			2,15 + 1,50 + 2,90	m	6,550	
					RAZEM	6,550
141 d.11.3	KNNR 11 0405-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,5 m - studnia wodomierzowa kompletna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.11.3	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób		
			(2,15 + 1,50 + 2,90) / 200	odc. -1 prób	0,033	
					RAZEM	0,033
143 d.11.3	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
			poz.134 A - poz.138 - poz.139 A (Obliczenie pomocnicze)		14,808	
			poz.143 A * 15%	m3	2,221	
					RAZEM	2,221
144 d.11.3	KNNR 1 0214-01		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
			poz.143 A * 85%	m3	12,587	
					RAZEM	12,587
145 d.11.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.134 A - poz.143 A	m3	1,850	
					RAZEM	1,850
12			Instalacja elektryczna zewnętrzna			
12.1			WLZty i opomiarowanie			
146 d.12.1	KNR 2-01 0702-0404		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			26,20 + 3,00	m	29,200	
			2,00 + 8,90 + 30,40 + 0,50	m	41,800	
			2,00 + 29,50 + 33,50 + 1,00	m	66,000	
			2,00 + 29,50 + 28,50 + 6,90 + 1,00	m	67,900	
					RAZEM	204,900
147 d.12.1	KNR 5-10 0301-02		Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			poz.146	m	204,900	
					RAZEM	204,900
148 d.12.1	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy 75 mm w wykopie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,50 + 3,00 + 7,20 + 30,40 + 0,50 + 27,40 * 2 + 29,20 + 1,00 + 2,00 + 6,90 + 28,50 + 1,00	m	186,000	
					RAZEM	186,000
149 d.12.1	KNR 5-10 0103-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x16 mm ²	m		
			poz.146 + (3,00 + 5,00) * 4	m	236,900	
					RAZEM	236,900
150 d.12.1	KNR AT-57 0401-05		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa z opomiarowaniem i zabezpieczeniem	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
151 d.12.1	KNR 2-01 0705-0404		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.146	m	204,900	
					RAZEM	204,900
12.2			Oświetlenie			
152 d.12.2	KNNR 9 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
153 d.12.2	KNNR 9 1001-07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
154 d.12.2	KNR 2-01 0702-0404		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
155 d.12.2	KNR 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			poz.154	m	25,000	
					RAZEM	25,000
156 d.12.2	KNR 5-10 0103-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x2,5 mm ²	m		
			25,00 + 1,50 * 2	m	28,000	
					RAZEM	28,000
157 d.12.2	KNR 5-10 0709-01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup 4 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
158 d.12.2	KNR 5-10 0709-01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup 9 m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.12.2	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
160 d.12.2	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
			5,00 * poz.157 + 10,00 * poz.158	m-1 prze w	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.12.2	KNR 5-10 1004-02		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 prze w		
			1,00 * poz.159	m-1 prze w	10,000	
					RAZEM	10,000
162 d.12.2	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED	szt.		
			poz.159	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
163 d.12.2	KNR 5-08 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
			5 * 3 + 5	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
164 d.12.2	KNR 2-01 0705-0404		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.154	m	25,000	
					RAZEM	25,000
12.3			CCTV			
165 d.12.3	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera z przekaźnikiem radiowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Przedmiar		2
1 Roboty rozbiórkowe		2
2 Mur oporowy		3
3 Utwardzenie placu		4
4 Fundamenty punktowe		5
5 Schody terenowe		6
6 Zieleń		6
7 Kontenery handlowe i sanitarne		7
8 Wiaty targowe		8
9 Altana śmietnikowa		10
10 Mała architektura		10
11 Instalacja sanitarna zewnętrzna		10
11.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej		10
11.2 Instalacja kanalizacji deszczowej		12
11.3 Instalacja wodociągowa		13
12 Instalacja elektryczna zewnętrzna		14
12.1 WLZty i opomiarowanie		14
12.2 Oświetlenie		15
12.3 CCTV		16
Spis treści		17