

# PRZEDMIAR ROBÓT 35.4/16

## ZADANIE NR 4

Obiekt	Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu
Rodzaj robót	Roboty budowlane z podziałem na zadania 1-4
Budowa	Dz.nr 792/54, przy ul. Ks. Ludwika Tunkla , Gmina Ruda Śląska, Obręb 0009 Kochłowice
Inwestor	GSU S.A. ul. Jana Pawła II 2, 44-100 Gliwice

---

Sporządził inż.T.Adamowicz

---

Katowice październik 2016r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Opis robót
1.	<b>ZADANIE NR 4 - Wykonanie nawierzchni - część 2.</b>
1.1.	Niwelacja terenów w granicy działki inwestora
1.2.	Budowa układu kanalizacji deszczowej – cz..2
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Studzienki
1.2.3.	Kanały
1.2.4.	Wpusty drogowe
1.2.5.	Złoże retencyjne
1.3.	Budowa podbudowy i nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej i prefabrykatów brzegowych - w zakresie: drogi wewnętrznej i przyległego chodnika na odcinku manewrowym przy miejscach postojowych, pod miejscem gromadzenia odpadów, schodów terenowych wraz z poszerzeniem opaski przyelewacyjnej przychodni
1.3.1.	Prace dot.podbudowy konstrukcji nawierzchni utwardzonych i umocnionych
1.3.2.	Prace dot.nawierzchni utwardzonych dróg wewnętrznych
1.3.3.	Prace dot.konstrukcji nawierzchni utwardzonych chodników
1.3.4.	Prace dot.zieleni urządzonej
1.4.	Budowa podbudowy i nawierzchni umocnionych z krat systemowych PE- w zakresie minimum 15 miejsc postojowych

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ZADANIE NR 4 - Wykonanie nawierzchni - część 2.</b>		
		<b>1.1. Niwelacja terenów w granicy działki inwestora</b>		
		<i>USUNIĘCIE DRZEW z zasypaniem dołów ziemią z odkładu</i>		
1	KNR 2-21 0110/04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm  M=0 rys.K.04 + opis techn. pkt 3.3.1. topola d=50cm 1 topola d=60cm 1 topola d=65cm 1	szt szt szt razem	1,00 1,00 1,00 3,00
2	KNR 2-21 0110/01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm  M=0 rys.K.04 + opis techn. pkt 3.3.1. lipa d=15cm 1 lipa d=18cm 1 lipa d=20cm 2	szt szt szt razem	1,00 1,00 2,00 4,00
3	KNR 2-21 0110/02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm  M=0 rys.K.04 + opis techn. pkt 3.3.1. lipa d=25cm 4	szt razem	4,00 4,00
4	KNR 2-01 0110/02	Transport wykarczowanych drzew na odległość do 2km  przyjęto 10,0	mp razem	10,00 10,00
5	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu -dodatek za 8km  przyjęto 10,0	mp razem	10,00 10,00
		<i>Zdjęcie z obszaru działki inwestora warstwy gleby urodzajnej (na odkład do sprzymowania w strefie po rozebranych budynkach)</i>		
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  opis techniczny pkt 4.3.1. 510,0	m2 razem	510,00 510,00
7	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) przedm.jw. 510,0	m2 razem	510,00 510,00
		<i>Usunięcie i wywóz mas naziomu</i>		
8	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu  opis techniczny pkt 4.3.1. 510,0/10000	ha razem	0,051 0,051
9	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km opis techniczny pkt 4.3.1. 60,0	m3 razem	60,00 60,00
10	KNR 2-01 0214/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatek za 9km przedm.jw. 60,0	m3 razem	60,00 60,00
11	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  opis techniczny pkt 3.3.1. 510,0	m2 razem	510,00 510,00



Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 33,57
		<b>1.2.2. Studzienki</b>		
24	KNNR-W 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm 1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
25	KNNR-W 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm 1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
		<b>1.2.3. Kanały</b>		
26	KNR 9-20 0102/02.1	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 160mm, długości 6m 33,0	m	33,00
			razem	m 33,00
27	KNNR-W 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
28	KNNR-W 4 1321/05 analogia	Kształtki z PCW kanalizacyjne, o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk -tuleja PVC karbowana Fi.315 /H=0,50m z deklemi (osłona króćca 'ślepego' przykanalika rury spustowej) 1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
29	KNNR-W 4 1610/02.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200mm z rur kamionkowych lub PCV 1	odcinek	1,00
			razem	odcinek 1,00
		<b>1.2.4. Wpusty drogowe</b>		
30	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 2	szt	2,00
			razem	szt 2,00
		<b>1.2.5. Złoże retencyjne</b>		
		<i>Złoże retencyjne 20,65m3 w osłonie z poduszki żwirowej i geowłókniny</i>		
31	KNNR 6 0603/06 analogia	Studnie chłonne o wymiarach 2,0m x 2,0m i głębokości 4,0m R=1,3 M=1,3 S=1,3 1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
32	KNR 9-11 0101/02.2 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym R=1,3 S=0 42,0	m2	42,00
			razem	m2 42,00
		<b>1.3. Budowa podbudowy i nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej i prefabrykatów brzegowych - w zakresie: drogi wewnętrznej i przyległego chodnika na odcinku manewrowym przy miejscach postojowych, pod miejscem gromadzenia odpadów, schodów terenowych wraz z poszerzeniem opaski przyelewacyjnej przychodni</b>		
		<b>1.3.1. Prace dot.podbudowy konstrukcji nawierzchni utwardzonych i umocnionych</b>		
33	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu rys.K.04 510/1000	ha	0,510
			razem	ha 0,510
34	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 510,0	m2	510,00
			razem	m2 510,00
35	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - dodatek za 7cm przedm.jw. 510,0	m2	510,00
			razem	m2 510,00
36	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa betonowego uzyskanego z rozbiórek o grubości po zagęszczeniu 15cm rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1.		

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		141,0	m2	141,00
		razem	m2	141,00
37	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa jw. o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek za 12cm przedm.jw. 141,0	m2	141,00
		razem	m2	141,00
38	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 363,0	m2	363,00
		razem	m2	363,00
39	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek za 22cm przedm.jw. 363,0	m2	363,00
		razem	m2	363,00
40	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 82,9	m	82,90
		razem	m	82,90
41	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 1,5	m	1,50
		razem	m	1,50
<b>1.3.2. Prace dot.nawierzchni utwardzonych dróg wewnętrznych</b>				
42	KNR 2-31 0511/03.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 177,8	m2	177,80
		razem	m2	177,80
<b>1.3.3. Prace dot.konstrukcji nawierzchni utwardzonych chodników</b>				
43	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
44	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - dodatek za 7cm przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa betonowego uzyskanego z rozbiórek o grubości po zagęszczeniu 15cm przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
46	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa jw. o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek za 15cm przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
47	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
48	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek za 7cm przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
49	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - dodatek za 2cm przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
51	KNR 2-31 0511/02.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej przedm.jw. 13,9	m2	13,90
		razem	m2	13,90
52	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 22,39	m	22,39
		razem	m	22,39
53	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże, beton B-25 rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 22,39*(0,10*0,20+0,10*0,10)	m3	0,67
		razem	m3	0,67
		<b>1.3.4. Prace dot.zieleni urządzonej</b>		
54	KNR 2-21 0218/05	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 152,0*0,10	m3	15,20
		razem	m3	15,20
55	KNR 2-21 0402/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 152,0	m2	152,00
		razem	m2	152,00
56	KNR 2-21 0701/03 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - istniejących M=0 rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 8	szt	8,00
		razem	szt	8,00
		<b>1.4. Budowa podbudowy i nawierzchni umocnionych z krat systemowych PE- w zakresie minimum 15 miejsc postojowych</b>		
		<i>Warstwa gr.4cm</i>		
57	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - piasek ostry rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 172,6	m2	172,60
		razem	m2	172,60
58	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za dalszy 1cm ponad 3cm przedmiar jw. 172,6	m2	172,60
		razem	m2	172,60
		<i>Warstwa wyrównawcza gr.4cm</i>		
59	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 172,6	m2	172,60
		razem	m2	172,60
60	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za dalszy 1cm ponad 3cm przedmiar jw. 172,6	m2	172,60
		razem	m2	172,60
		<i>Założenie kraty trawnikowej HDPE gr.4cm z wypełnieniem 50% piasek, 30% gleba żyzna, 20% torf</i>		
61	KNR 9-11 0102/01.1 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4cm z wypełnieniem komór mieszanką jw. - gleba żyzna z odkładu rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 172,6	m2	172,60
		razem	m2	172,60

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	Kalkulacja indywidualna	Znakowanie linii rozgraniczających miejsca postojowe znacznikami systemowymi rys.K.04 + opis techn. pkt 4.3.1. 88		
			szt	88,00
			razem	88,00

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	1.121,045		
		Razem	<b>1.121,045</b>		

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,008		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,096		
3	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,697		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14,000		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,574		
6	Czyszczeniaki PCW kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt	1,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,078		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,403		
9	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m3	0,030		
10	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
11	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,239		
12	Geowłóknina wzmocniona	m2	44,100		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,215		
14	Kinety studzienki z PE d=315mm	szt	1,000		
15	Kinety studzienki z PE d=425mm	szt	1,000		
16	Klamry ciesielskie	kg	15,126		
17	Klamry z prętów stalowych	szt	3,452		
18	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	14,248		
19	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	182,245		
20	Krata trawnikowa HDPE wys..4cm	m2	177,778		
21	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	84,558		
22	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm	m	1,530		
23	Miał kamienny	t	5,390		
24	Mieszanka betonowa	m3	1,755		
25	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2,000		
26	Nasiona traw	kg	6,080		
27	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	22,838		
28	Osadniki betonowe 500mm	szt	2,000		
29	Pak łamany miękki	kg	0,640		
30	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,025		
31	Piasek ostry	m3	8,509		
32	Piasek	m3	123,274		
33	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	2,000		
34	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	2,000		
35	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000		
36	Pokrywa żeliwna 425mm	szt	1,000		
37	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,400		
38	Rury karbowane WAVIN 315mm	m	1,575		
39	Rury karbowane WAVIN 425mm	m	1,050		
40	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
41	Rury teleskopowe 315mm	szt	1,000		
42	Rury teleskopowe 425mm	szt	1,000		
43	Rury z PCW-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 160mm	m	33,660		
44	Słupki drewniane 7cm	m3	0,040		
45	Słupki drewniane 12cm	m3	0,022		
46	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1,520		
47	Syfony kamionkowe kanalizacyjne 200mm	szt	2,000		
48	Sznur konopny smołowany	kg	0,860		
49	Szpilki z prętów stalowych	szt	46,090		
50	Tłuczeń kamienny 0-31,5mm	t	240,006		
51	Torf	m3	1,864		
52	Tuleja PVC karbowana Fi.315 /H=0,50m z dekle	szt	1,000		
53	Uszczelki do rur karbowanych 315mm	szt	2,000		
54	Uszczelki do rur karbowanych 425mm	szt	2,000		
55	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
56	Woda	m3	27,701		
57	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm typ ciężki	szt	2,000		
58	Znaczniki systemowe do kratki trawnikowej	szt	88,000		
59	Zwęzki 425	szt	2,000		
60	Żwir	m3	17,524		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynki po byłej wentylatorowni i stolarni na dz.nr 792/54 – podlegające rozbiórce Działka nr 792/54 – podlegająca zagospodarowaniu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	8,520		
2	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	2,499		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	4,752		
4	Koparka na podwoziu samochodowym 0,25m3	m-g	1,846		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	4,793		
6	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	24,560		
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	17,040		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,276		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,858		
10	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	38,985		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,927		
12	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	0,453		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,683		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	18,036		
15	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	3,256		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	28,623		
17	Wibrator powierzchniowy	m-g	24,921		
		Razem		<b>191,028</b>	